



HISTOIRE NATURELLE,

GÉNÉRALE ET PARTICULIÈRE

DES CRUSTACÉS ET DES INSECTES.

Ouvrage faisant suite à l'Histoire Naturelle générale et particulière, composée par Leclerc de Buffon, et rédigée par C. S. Sonnini, membre de plusieurs Sociétés savantes.

PAR P. A LATREILLE,

Membre associé de l'Institut national de France, des Sociétés Linnéenne de Londres, Philomathique, Histoire naturelle de Paris, et de celle des Sciences, Belles Lettres et Arts de Bordeaux.

FAMILLES NATURELLES DES GENRES.

TOME TROISIÈME.



A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE DE F. DUFART.

AN X.

A *J. B. Lamarck*, Membre de l'Institut, etc.

Il m'a chargé de la disposition des insectes du Musée national, et me donne tous les moyens d'acquérir des connoissances.

A *G. Cuvier*, Membre de l'Institut, etc.

Il m'éclaire dans cette science, dont ses travaux ont renouvelé la face et reculé les limites : L'ANATOMIE COMPARÉE.

A *G. Olivier*, Membre de l'Institut, et à *L. Aug. Bosc*, Membre de la Soc. philomathique.

Ils n'ont cessé de me communiquer depuis 1790, et de la manière la plus amicale, leurs lumières et leurs richesses en entomologie.

A *S. Sonnini*, Membre de la Soc. d'agriculture.

Il m'associa à ses travaux, et se montra toujours mon ami.

A *J. Ch. Fabricius*, Professeur d'histoire naturelle à Kiel.

Il a placé honorablement mon nom dans les annales de la science des insectes.

A *Al. Marcleey*, Secr. de la Soc. linnéenne de Londres.

Il m'a ouvert une correspondance précieuse avec les entomologistes d'Angleterre, et sur-tout son cœur.

P. A. LATREILLE, *Ass. de l'Inst. national.*

AVERTISSEMENT.

Une Histoire générale des insectes est une entreprise si étendue et si difficile dans son exécution, qu'il est absolument nécessaire de tracer, avant tout, non seulement le plan général de son travail, ou celui qui est relatif aux premières divisions appelées *ordres*, mais encore le plan des coupes secondaires, connues sous la dénomination de *genres*. Les vues de détail vous font saisir les rapports naturels qu'ont les unes avec les autres les divisions partielles; l'on est mieux en état d'apprécier la valeur de leurs caractères; et l'on traite ainsi son sujet avec plus d'uniformité et plus d'harmonie : la mémoire y trouve d'ailleurs de grands avantages.

Pénétré depuis long-tems de cette vérité, j'ai dirigé toutes mes recherches

vers ce but essentiel ; et tandis que d'autres ne s'occupoient qu'à découvrir et à décrire de nouvelles espèces d'insectes, je ne cherchois qu'à examiner avec soin les caractères des genres établis pour les recevoir. Qu'importe qu'un édifice soit rempli de richesses, si ses fondemens sont ruineux !

L'étude des bases de la science des insectes m'a conduit à la publication d'un *genera* (Précis des caract. génériq. des insectes; Brive, an 5; v. style. 1796); c'est le seul ouvrage de cette nature qui ait paru après celui de l'illustre Fabricius. Je ne m'y suis pas borné à réformer, à rectifier les caractères des genres, lorsque je l'ai cru nécessaire; mais j'ai encore fortifié les caractères des ordres par de nouvelles observations, j'ai créé d'autres coupes générales, et plusieurs nouveaux genres; j'ai sur-tout donné le premier, en cette partie, l'idée d'une division par familles. Personne n'avoit, avant moi, défini aussi rigou-

reusement et dans le sens linnéen le mot *insecte* (1).

Ce livre ayant été imprimé loin de la Capitale, dans une petite ville, et n'ayant presque pas été annoncé, a été long-tems inconnu de la plupart des entomologistes étrangers; mais l'accueil que lui a fait le célèbre Fabricius a effacé chez moi l'impression qui pouvoit résulter du silence que l'on gardoit à mon égard. J'ai eu le plaisir de voir qu'un grand nombre de genres, donnés comme nouveaux, avoient l'antériorité de publication dans mon ouvrage (2).

C'est ce premier travail qui a été, en quelque sorte, l'ébauche de celui que j'offre aujourd'hui. L'ordonnance

---

(1) Comme on a restreint depuis l'étendue de ce mot, je nomme *condylipodes* les animaux que Linnæus appelle *insectes*, et qui forment, dans la méthode du professeur Lamarck, trois classes: les *crustacés*, les *arachnides* et les *insectes*.

(2) Les genres qui me sont propres seront marqués d'un astérisque.

en est totalement changée ; l'état de nos connoissances l'exigeoit ; ainsi, les crustacés forment ici une classe distinguée des insectes. Cette classe est partagée en deux grandes coupes : la première est subdivisée en six ordres, et renferme les entomostracés de Muller ; voyez le Tableau systématique que j'ai donné à la fin du second volume de mon Histoire des crustacés et des insectes. Ces animaux terminent ces derniers et succèdent immédiatement aux acères. Je les place maintenant à la tête, afin de me rapprocher des méthodes des professeurs Lamarck et Cuvier. Lorsqu'au surplus l'anatomie aura fixé en dernier ressort le rang que les entomostracés tiennent dans l'échelle naturelle des êtres, on pourra toujours faire aisément les déplacemens convenables; il doit nous suffire, dans le moment actuel, que les coupes soient nettes et bien tranchées.

La seconde grande division des crus-

tacés est composée des animaux auxquels on a affecté plus spécialement cette dénomination. Je les appelle *malacostracés*, et je les range en deux ordres.

Je viens ensuite aux animaux que j'appelle *insectes*. Voulant encore ici ramener l'ordre de ma méthode à celle des savans que j'ai cités plus haut, tous les insectes sans ailes ont le pas sur ceux qui en sont pourvus. La faculté qu'ils ont de naître sous une forme constante, ou qui n'est pas sujette à ces vicissitudes, à ces changemens qu'on appelle *métamorphoses*, détermina le célèbre Swammerdam à commencer par eux la série des insectes. Telle a été la base de l'ordre naturel proposé par les naturalistes français, dont j'adopte les idées.

Les insectes qui naissent tels qu'ils doivent à peu près être, sont rangés en quatre sous-classes; les *tétracéres, les mille-pieds, les acères* et les *aptérodicères*. Ces derniers sont, pour le

professeur Lamarck, des *arachnides antennistes*. J'ai pensé que leur conformation différant beaucoup de celle des *arachnides palpistes* du même, il falloit les en distraire. J'y établis deux ordres : celui des *thysanoures* et celui des *parasites*.

Les insectes sujets à des métamorphoses, ou ceux qui naissent sans ailes, et en acquièrent en passant par différens états, reçoivent dans cette méthode la dénomination de *ptéro-dicères*. Sept ordres remplissent cette coupe : les *coléoptères*, les *hémiptères*, les *orthoptères*, les *névroptères*, les *hyménoptères*, les *lépidoptères* et les *diptères*.

La dénomination des familles que j'ai cru devoir former, est composée du nom du genre dominant et d'une finale. Il faut soulager la mémoire et ne pas surcharger sans nécessité la nomenclature. Cette méthode m'a procuré d'ailleurs l'avantage de conserver la propriété exclusive de l'établissement

des principales familles, seroient-elles reproduites dans d'autres ouvrages sous des noms différens ?

Une extrême attention à m'instruire des travaux des entomologistes étrangers, mes relations avec eux m'ont mis tellement au courant de la science, que je puis dire que ce *genera* abrégé est le plus complet qui existe, et un véritable répertoire des observations les plus essentielles de cette branche de l'histoire naturelle : portant même mes regards plus loin, j'ai tâché de découvrir toutes les coupes que l'on pouvoit faire dans chaque genre, et j'ai indiqué les divisions qui m'ont paru les plus importantes.

La série des familles a pour base la différence de nourriture des insectes et de celle de leurs larves. Ils sont ou carnassiers, ou rongeurs, ou herbivores. On peut voir dans le second volume de mon Histoire des insectes le développement succinct des fondemens de cette série.

Je répète ici ce que j'ai déjà dit dans la préface de mon Précis des caractères génériques des insectes : cet ouvrage n'est qu'une espèce d'ébauche. J'attends que les leçons de l'expérience, les communications scientifiques de mes amis me facilitent l'exécution d'un *genera* très-détaillé et accompagné de bonnes figures.

Je me propose aussi de donner avant peu des tableaux comparatifs des genres que j'établis et de leurs divisions, afin d'éviter aux commençans le travail pénible de l'analyse. Mon ami Duméril, professeur au collège de médecine, nous a esquissé, à cet égard, une marche très-commode.

HISTOIRE

NATURELLE

DES CRUSTACÉS ET INSECTES.

CLASSE PREMIÈRE.

CRUSTACÉS; *crustacea.*

Des veines; des nerfs; respiration s'opérant par des branchies.

Corps aptère, revêtu d'une croute calcaire, ou souvent renfermé sous un têt univalve ou bivalve, corné ou membraneux; souvent quatre antennes et yeux pédonculés. Mandibules palpigères et des pièces articulées doubles ou bifides au dessous, dans un grand nombre. Dix pattes au moins ordinairement; leur extrémité sans ongles ou n'en ayant qu'un.

SOUS-CLASSE PREMIÈRE.

ENTOMOSTRACÉS; *entomostraca.*

Mandibules toujours nues ou nulles. Quatre mâchoires au plus.

Corps souvent renfermé sous un têt univalve ou bivalve, plus corné que calcaire ou membraneux, ter-

miné par une pointe ou par une queue setigère. Yeux ordinairement sessiles. Antennes ordinairement nulles ou paroissant avoir d'autres fonctions. Pattes sans ongles au bout, et dont quelques-unes au moins semblent garnies d'appendices branchiales, quelquefois antenniformes. Insectes très-petits dans le grand nombre.

SECTION PREMIERE.

OPERCULÉS; *thecata.*

Un têt univalve ou bivalve (1).

DIVISION PREMIERE.

CLIPÉACÉS; *aspidiota.*

Bouche découverte; organes propres ou pour broyer ou pour sucer.

Corps recouvert d'un têt clipéiforme.

ORDRE PREMIER.

XIPHOSURES; *xiphosura.*

Mandibules coudées (terminées par deux pinces. Base des pattes ressemblant à des mâchoires). Point d'antennes.

Des pattes sans appendices branchiales. Corps recouvert par un bouclier dur, de deux pièces, fixe et terminé par une pointe également dure. Deux yeux dorsaux.

---

(1) J'ai supposé, dans mon Tableau des divisions générales des animaux sans vertèbres et à pattes arti-

Cinq paires de pattes, terminées toutes ou du moins quelques-unes par deux pinces ; les dernières à appendices foliacées.

Genre. LIMULE ; *limulus*. Fab.

ORDRE SECOND.

PNEUMONURES ; *pneumonura*.

Bouche paroissant consister en une espèce de bec.

Des pattes sans appendices branchiales. Corps recouvert par un bouclier mou, membraneux et fixe : des filets ou des appendices barbues à l'anus. Deux yeux latéraux ou marginaux. Six à dix pattes, et dont aucune n'est terminée en pince.

Genre. CALIGE ; *caligus*. Mull. Des filets ou des tuyaux à la queue. Huit à dix pattes; les postérieures à appendices branchiales.

Remarque. On devroit peut-être faire deux genres des caliges *curtus* et *productus* de Muller.

---

culées, établi sur les organes de la manducation, et que je suis ici, mais en donnant toujours des caractères exérieurs faciles à saisir, que les pseudopodes et les céphalotes, qui forment la seconde section, étoient distingués de ceux de la première, en ce que les organes de la bouche étoient insérés sur un article détaché, et non sur la même base comme dans ceux-ci ; je dois cependant avouer que ce caractère souffre encore des difficultés.

Genre. Binocle; *binoculus*. Des appendices barbues à la queue. Six pattes paroissant simples à leur extrémité.

Exemple. *Le binocle à queue en plumet* de Geoff. tom. II, pag. 660, pl. XXI, fig. 3.

* Genre. Ozole; *ozolus*. Des appendices barbues à la queue. Dix pattes, dont les premières paroissant simples, les autres bifides à leur extrémité. Deux espèces d'antennes crochues à leur extrémité : de petits crochets près de leur naissance. Deux tubes ou deux pattes en ventouse un peu plus bas, servant à l'animal à s'attacher.

Exemple. *Le binocle du gasteroste*. Geoff. tom. II, pag. 661, n° 3.

ORDRE TROISIÈME.

Phyllopodes; *phyllopoda*.

Bouche consistant en deux mandibules et deux sortes de mâchoires de chaque côté, appliquées l'une sur l'autre.

Toutes les pattes à appendices branchiales ou foliacées. Bouclier membraneux et libre en grande partie. Deux antennes. Deux yeux dorsaux. Deux pièces semblables à des antennes, longues et ramifiées. Queue annelée, terminée par deux filets.

Genre. Apus; *apus*.

Exemple. *Limulus apus*. Fab.

DIVISION SECONDE.

ORDRE QUATRIEME.

OSTRACHODES; *ostrachoda.*

Bouche obsolète, ou du moins renfermée dans le repos.

Corps renfermé entre deux pièces, imitant une coquille bivalve.

Genre. LYNCÉ; *lynceus.* Têt échancré près du bout antérieur qui forme un bec. Antennes en pinceau. Pattes figurées de même et au nombre de huit. Deux yeux distincts.

Exemple. *Lynceus brachyurus.* Mull.

Genre. DAPHNIE; *daphnia.* Tête apparente, avec deux antennes imitant des bras ramifiés. Huit à dix pattes. Deux yeux paroissant réunis en un. Une queue.

Exemple. *Daphnia pennata.* Mull.

Genre. CYPRIS; *cypris.* Deux antennes en pinceau. Quatre pattes. Deux yeux réunis en un seul. Une queue.

Exemple. *Cypris detecta.* Mull.

Genre. CYTHÉRÉE; *cythere.* Deux antennes simplement velues. Huit pattes.

Exemple. *Cythere viridis.* Mull.

SECTION SECONDE.

NUDS; *gymnota.*

Corps nud.

ORDRE CINQUIÈME.

PSEUDOPODES; *pseudopoda.*

Tête confondue avec le corselet; pas même d'apparence formée par les yeux réunis.

Genre. CYCLOPE; *cyclops.* Corps alongé, diminuant insensiblement pour former une queue. Deux à quatre antennes. Six à dix pattes soyeuses. Un seul œil apparent.

Exemple. *Cyclops quadricornis.* Mull.

Remarq. Les amymones de Muller, qui sont des monocles à deux antennes et à quatre pattes (*monoculus satyrus*, Fab.); ses nauplies qui ont deux ou quatre pattes de plus (*monoculus saltatorius*, Fab.) ne sont, d'après les observations du naturaliste Jurine, que des larves de cyclope.

Genre. ARGULE; *argulus.* Corps ové, terminé postérieurement en pointe courte, sans queue. Des filets capillaires pour antennes apparentes. Quatre à huit pieds. Deux yeux.

Exemple. *Monoculus delphinus.* Mull.

Remarq. Ne seroient-ils pas de jeunes lyncés?

ORDRE SIXIEME.

CÉPHALOTES; *cephalota.*

Une tète réelle, distincte, ou une tête apparente, formée par les yeux.

Genre. POLYPHÈME; *polyphemus.* Un seul œil en forme de tête. Une espèce de corselet; deux rames ou deux bras fourchus. Une queue repliée sous le ventre. Abdomen grand.

Exemple. *Polyphemus oculus.* Mull.

Genre. ZOE; *zoea.* Deux yeux très-gros, formant une apparence de tête. Pattes divisées en faisceaux à leur extrémité. Corps s'alongeant en une queue longue, articulée, fourchue ou foliacée au bout.

Exemple. *Zoea pelagica.* Bosc. — *Monoculus taurus.* Slabber.

Genre. BRANCHIOPODE; *branchiopoda.* Une tête portant deux antennes capillaires, deux yeux pédonculés, et ayant deux avancemens, en forme de mandibules. Corps alongé, filiforme; moitié postérieure formant une queue. Onze paires de pattes foliacées.

Exemple. *Branchiopoda stagnalis.* Lam.

SOUS-CLASSE SECONDE.

MALACOSTRACÉS; *malacostraca.*

Mandibules palpigères. Des pièces articulées, doubles ou bifides, disposées sur plusieurs rangs, au dessous.

Corps revêtu de pièces d'une substance calcaire, nu à son extrémité postérieure, ou terminé par des appendices articulées, foliacées ou cylindriques. Yeux pédonculés et mobiles dans le plus grand nombre. Quatre antennes, et ne servant point de branchies. *Pattes* (10 — 14) *propres uniquement au mouvement, et dont quelques-unes au moins sont terminées par une pointe plus dure, cornée.*

ORDRE PREMIER.

DÉCAPODES; *decapoda.*

Tête confondue avec le corselet. Branchies cachées. Dix pattes.

Yeux toujours pédonculés et mobiles. Longueur de la carapace, faisant plus du tiers de la longueur totale.

SECTION PREMIERE.

BRACHYURES; *brachyuri.*

Queue plus courte que le corps, et dont l'extrémité est terminée par une seule pièce. (Point d'appendices foliacées, géminées et articulées.)

Carapace figurée en segment de cercle dont l'angle est tronqué, ou carrée, ou presqu'en cœur, ou ovée, ou triangulaire. Antennes intermédiaires, le plus ordinairement cachées et repliées sur elles-mêmes.

DIVISION PREMIÈRE.

FAMILLE PREMIERE.

Cancérides; *cancerides.*

Diamètre antérieur et transversal de la carapace, surpassant ou égalant le diamètre longitudinal. Coupe en grand segment de cercle tronqué à l'angle, ou presqu'en cœur, ou carrée, ou ronde; milieu du bord antérieur ne formant point de bec.

Antennes intermédiaires toujours cachées et repliées sur elles-mêmes. Bras toujours terminés par une main à deux doigts.

A. Les platysmatiens; *platysmatii.*

Carapace plus large que longue, ou en grand segment de cercle, tronqué à la pointe, ou presque demi-circulaire.

Yeux toujours situés vers le milieu du bord antérieur, et petits ou moyens.

* Les littoraux; *littorales.*

Toutes les pattes terminées en pointe co-

nique, ou crochue. (Point de pièce large, aplatie, foliacée, terminale.)

Genre. CRABE; *cancer.* Carapace sans dilatation remarquable aux angles postérieurs. Pièces extérieures et palpiformes fermant la bouche inférieurement, ayant le second article de leur tige interne, ou de la division plus grande, arrondi à son extrémité. Mains sans crête. Corps plan. Pattes postérieures point recourbées sur le dos.

Exemple. *Cancer pagurus.* Fab.

Genre. DROMIE; *dromia.* Carapace sans dilatation remarquable aux angles postérieurs. Pièces extérieures et palpiformes, fermant la bouche inférieurement, ayant le second article de leur tige interne, ou de la division plus grande, arrondi à son extrémité. Mains sans crête. Corps très-bombé (et très-velu). Pattes postérieures recourbées sur le dos.

Exemple. *Dromia Rumphii.* Fab.

* Genre. HÉPATE; *hepatus.* Carapace sans dilatation remarquable aux angles postérieurs. Pièces extérieures et palpiformes, fermant la bouche inférieurement, ayant le second article de leur tige interne pointu. Mains à crête.

Exemple. *Calappa angustata.* Fab.

Genre. CALAPPE ; *calappa.* Carapace dilatée aux angles postérieurs, pour recevoir les pattes postérieures. Mains très-comprimées, à crête. Pièces extérieures et palpiformes, fermant la bouche inférieurement, ayant le second article de leur tige interne arrondi à son extrémité.

Exemple. *Calappa granulata.* Fab.

** Les pélagiens ; *pelagii.*

Pattes postérieures au moins terminées par une pièce large, aplatie, foliacée, en nageoire.

Genre. PORTUNE ; *portunus.* Les seules pattes postérieures en nageoire. Second article de la tige interne des pièces extérieures et palpiformes, fermant la bouche inférieurement, arrondi à son extrémité.

Exemple. *Portunus depurator.* Fab.

Genre. MATUTE ; *matuta.* Les huit dernières pattes en nageoire. Second article de la tige interne des pièces extérieures et palpiformes, fermant la bouche inférieurement, pointu à son extrémité.

Exemple. *Matuta victor.* Fab.

B. Les vigilans; *vigiles.*

Carapace presqu'en cœur, ou carrée, ou ronde.,

Yeux souvent écartés et grands.

Genre. Ocypode; *ocypoda*. Carapace presqu'en cœur ou rhomboïdale. Yeux portés sur un long pédoncule qui s'étend le long d'une grande partie du bord antérieur de la carapace. Toutes les pattes terminées en pointe conique ou crochue.

a. *Carapace bombée, en cœur. Extrémité des yeux n'atteignant pas les angles latéraux.*

Exemple. *Cancer cordatus.* Herbst.

b. *Carapace plate ou peu bombée, rhomboïdale. Extrémité des yeux atteignant les angles latéraux.*

Exemples. *Cancer vocans.* Fab. — *Ocypoda ceratophtalma.* Fab.

Genre. Podophtalme; *podophtalmus.* Carapace rhomboïdale. Pédoncules des yeux très-longs et très-grêles. Pattes postérieures en nageoire.

Exemple. *Podophtalmus spinosus.* Lam.

Genre. Grapse; *grapsus*. Carapace carrée, déprimée; yeux insérés aux angles latéraux. Les quatre antennes situées dans leur entre-

deux. Pattes postérieures, n'étant pas beaucoup plus petites que les précédentes.

Exemple. *Cancer ruricola*. Fab.

Genre. PORCELLANE; *porcellana*. Lam. Carapace carrée, déprimée. Yeux insérés près des angles latéraux. Antennes extérieures situées derrière les yeux et très-longues. Pattes postérieures beaucoup plus petites que les précédentes.

Exemples. *Cancer platycheles*. Oliv. — *Cancer minutus*. Fab.

* Genre. PINNOTHÈRE; *pinnotheres*. Carapace orbiculaire ou carrée, à angles obtus. Yeux situés entre les angles latéraux et le milieu du bord antérieur de la carapace; les quatre antennes dans l'entre-deux. Tiges internes des pièces extérieures fermant la bouche inférieurement, réunies par le bas, ayant leur premier article commun demi-circulaire, et sur lequel le second article de chacune d'elles est couché.

Exemple. *Cancer pisum*. Fab.

DIVISION SECONDE.

FAMILLE SECONDE.

OXYRYNQUES; *oxyrynchi.*

Diamètre transversale et antérieur de la carapace n'égalant pas celui de la longueur. Coupe ovée ou triangulaire.

Antennes intermédiaires souvent saillantes en partie. Mains n'étant pas toujours terminées par deux doigts.

Gen. MAJA; *maja.* Lam. Carapace presque triangulaire (ordinairement très-inégale, et ayant souvent des pointes en devant) : extrémité du triangle antérieure. Mains terminées par deux doigts; extrémités des autres pattes en pointe coinque, ou crochue; pattes postérieures point recourbées sur le dos. Second article de la tige interne des pièces extérieures fermant la bouche inférieurement, arrondi ou obtus à son extrémité; le bout de cette tige replié et petit.

1. *Longueur des bras n'étant pas double de celle du corps. Ils sont avancés.*

Exemple. *Les inachus* de Fabricius.

2. *Longueur des bras double de celle du corps; ils font avec lui un angle droit, et leurs mains s'appliquent exactement sur eux.*

Exemple. *Les parthenopes* de Fabricius.

* Genre. Macrope ; *macropus.* Carapace triangulaire (inégale) : la pointe en devant, et formant un bec plus ou moins long, souvent très-pointu et en alène. (Yeux saillans et découverts. Antennes intermédiaires entièrement découvertes.) Mains terminées par deux doigts ; extrémités des autres pattes en pointe conique ou crochue ; pattes postérieures point recourbées sur le dos. Pièces extérieures fermant la bouche inférieurement, alongées ; second article de leur tige interne pointu ; les suivans presqu'aussi longs que celui-ci. (Pattes très-longues.)

Exemple. *Inachus phalangium.* Fab.

Genre. Leucosie ; *leucosia.* Carapace ovée, renflée, en pointe à son extrémité antérieure. (Yeux très-petits. Antennes point ou peu apparentes.) Mains terminées par deux doigts ; extrémités des autres pattes en pointe conique ou crochue ; pattes postérieures point courbées sur le dos. Pièces extérieures fermant la bouche aussi dures que la carapace, avancées ; le second article de leur tige interne allant en pointe.

Exemple. *Leucosia craniolaris.* Fab.

* Coryste ; *corystes.* Carapace ovale, la

pointe en devant. Mains terminées par deux doigts ; extrémités des autres pattes en pointe conique ou crochue ; pattes postérieures rejetées en arrière. Antennes extérieures rapprochées au dessous des yeux, avancées, de la longueur du corps. Pièces extérieures fermant la bouche inférieurement, alongées ; le second article de leur tige interne fort long, en pointe au sommet.

Exemple. *Albunea dentata.* Fab.

Genre. Dorippe ; *dorippe.* Carapace ovée, déprimée, tronquée à sa partie antérieure qui est plus étroite. Mains terminées par deux doigts ; extrémités des autres pattes en pointe conique ou crochue ; pattes postérieures recourbées sur le dos. Pièces antérieures fermant la bouche, alongées.

Exemple. *Dorippe quadridens.* Fab.

Genre. Orithye ; *orithya.* Carapace ovée, très-obstuse en devant (inégale). Mains terminées par deux doigts ; pattes postérieures en nageoire. Second article de la tige interne des pièces extérieures fermant la bouche inférieurement, alongé, allant en pointe.

Exemple. *Orithya mammillaris.* Fab.

Genre. Ranine ; *ranina.* Lam. Cara-

pace triangulaire ; partie antérieure plus large. Mains n'ayant qu'un seul doigt en faulx ; les autres pattes en nageoire, placées par paires les unes sur les autres. Pièces extérieures fermant la bouche inférieurement, alongées, étroites ; le second article de leur tige interne, pointu.

Bord antérieur de la carapace ayant plusieurs avancemens dentés. Queue étendue.

Exemples. *Albunea dorsipes.* Fab. — *Cancer raninus.* Lin. (*Albunea scabra ?* Fab.)

Remarque. Le genre *symethis* de Fabricius appartient probablement à cette famille ; il m'est inconnu.

SECTION SECONDE.

Macroures ; *macrouri.*

Queue de la longueur du corps ou plus longue ; son article terminal accompagné, de chaque côté, d'une appendice foliacée, géminée et articulée.

FAMILLE TROISIEME.

Paguriens ; *pagurii.*

Appendices du bout de la queue latérales, écartées, fort petites, ne se réunissant pas avec le dernier anneau de cette queue, pour

former à l'extrémité une autre espèce de queue foliacée, en éventail et connivente.

Genre. Pagure ; *pagurus*. Corps mou ; l'animal se logeant dans une coquille univalve. Les quatre antennes saillantes ; les extérieures longues, composées de beaucoup d'articles ; les intermédiaires courtes, à pédoncule de quelques articles alongés, terminé par deux filets très-courts. Bras terminés par des mains ayant deux doigts ; extrémités des autres pattes en pointe conique ou crochue.

Yeux portés sur un long pédoncule.

Exemple. *Pagurus bernhardus.* Fab.

Genre. Albunée ; *albunea*. Carapace ovale, tronquée ou rétuse aux deux extrémités. Antennes intermédiaires longues, très-ciliées, avancées, insérées sous les yeux dont le pédoncule est en forme d'écaille ; les latérales à pédoncule bifide. Mains des bras terminées par un seul doigt, ou plutôt par une pièce en crochet. Extrémités des autres pattes terminées par une pièce comprimée, en faulx.

Exemple. *Albunea symnista.* Fab.

Genre. Hippe ; *hippa*. Antennes plumeuses ou ciliées ; intermédiaires terminées

par deux filets ; les latérales plus longues, simples. Mains des bras terminées par une pièce ovale ; point de doigts ni d'ongles à aucunes pattes.

Exemple. *Hippa emeritus*. Fab.

FAMILLE QUATRIEME.

LANGOUSTINES ; *palinurini*.

Appendices du bout de la queue se réunissant et connivant avec la pièce terminale pour former une autre sorte de queue en éventail. Antennes intermédiaires à pédoncule de trois articles alongés, le dernier terminé par deux très-petits filets.

Genre. SCYLLARE ; *scyllarus*. Carapace en carré long. Antennes latérales formées d'écailles imitant une crête. Les bras et les pattes terminés par un article conique.

Yeux aux angles latéraux de la carapace. Feuillets de la queue moitié crustacés et moitié membraneux.

Exemple. *Scyllarus arctus*. Fab.

Genre. LANGOUSTE ; *palinurus*. Carapace demi-cylindrique, alongée. Antennes latérales, sétacées, longues, épineuses. Toutes

les pattes terminées par un article conique et très-velu en dessous.

Yeux rapprochés vers le milieu du devant de la carapace. Feuillets de la queue moitié crustacés et moitié membraneux.

Exemple. *Palinurus homarus.* Fab.

Genre. GALATHÉE; *galathea.* Carapace ovoïde. Antennes latérales longues. Bras terminés par une main à deux doigts; les autres pattes finissant en pointe.

Yeux rapprochés vers le milieu du devant de la carapace. Un bec aplati, court, denté sur les côtés.

Exemple. *Galathea strigosa.* Fab.

FAMILLE CINQUIEME.

HOMARDIENS; *astacini.*

Appendices du bout de la queue se réunissant et connivant avec la pièce terminale pour former une autre sorte de queue en éventail. Antennes intermédiaires à pédoncule court, terminées par un, deux, ou trois filets aussi ou plus longs que le pédoncule.

Queue plus longue que le corps, et souvent comprimée.

Genre. ECREVISSE; *astacus.* Carapace presque

presque ovoïde ou presque cylindrique; antennes latérales longues : articles de leur pédoncule comme épineux par leurs angles, sans écaille latérale remarquable; antennes intermédiaires placées presque sur la même ligne, courtes et à deux filets. Les six ou quatre premières paires de pattes terminées par des mains à deux doigts; bras grands. Pièces extérieures et palpiformes situées au dessous des mandibules peu avancées.

Bec aplati.

Exemple. *Astacus fluviatilis.* Fab.

Genre. ALPHÉ; *alpheus.* Corps arqué, comprimé. Antennes latérales sétacées, longues, avec une écaille sans épine; intermédiaires insérées plus haut, à deux filets. Les quatre pattes antérieures terminées par des mains à deux doigts; mains des bras plus grandes. Pièces extérieures et palpiformes situées au dessous des mandibules longues et avancées.

Exemple. *Alpheus avarus.* Fab.

Genre. PÉNÉE; *penæus.* Corps comprimé, arqué. Antennes latérales placées au dessous des intermédiaires, très-longues : pédoncule accompagné d'une écaille bifide et

et épineuse ; antennes intermédiaires plus courtes, à deux filets. Les premières pattes terminées par des mains. Pièces extérieures et palpiformes situées au dessous des mandibules longues et avancées.

Bec avancé, comprimé, denté.

Observ. Ce genre est très-voisin de celui de *palémon* ; je ne l'ai point vu. Il paroît que les quatre ou six premières pattes sont terminées par des mains filiformes et à deux doigts, et que les bras ne sont pas plus longs que les autres pattes.

Genre. Palémon ; *palæmon.* Corps arqué, comprimé. Antennes latérales ou extérieures insérées presque sous les yeux, sétacées, longues, accompagnées d'une écaille ; antennes intermédiaires insérées presqu'au dessus des précédentes, à trois filets. Les trois ou quatre paires antérieures de pattes terminées par des mains à deux doigts. Les bras souvent plus petits. Pièces extérieures et palpiformes situées au dessous des mandibules avancées.

Bec comprimé, ensiforme, denté souvent aux bords supérieur et inférieur; article terminal de la queue, ou celui de son milieu pointu.

* *Première paire de pattes très-petite, menue, la seconde très-grande.*

Exemple. *Palæmon lar.* Fab.

* * *Les deux premières paires de pattes petites, égales ; la troisième la plus longue.*

Exemple. *Palæmon squilla.* Fab.

Genre. CRANGON ; *crangon.* Corps comprimé, arqué. Antennes extérieures longues, avec une grande écaille à leur base ; intermédiaires courtes à deux filets. Yeux très-rapprochés sous un bec. Pattes antérieures terminées par une main, n'ayant qu'un ongle mobile, sans d'autre doigt. Les autres huit pattes simples. Pièces extérieures et palpiformes situées au dessous des mandibules avancées.

Bout de la queue terminé comme dans les palémons.

Exemple. *Crangon vulgaris.* Fab.

ORDRE SECOND.

BRANCHIOGASTRES; *branchiogastra.*

Tête distincte. Branchies ordinairement extérieures. Plus de dix pattes.

Yeux fixes et immobiles dans un grand nombre. Longueur du premier segment du corps, après la tête, ne faisant pas plus du tiers de la longueur totale de l'animal.

FAMILLE PREMIERE.

SQUILLIARES; *squillares.*

Premier segment du corps plus grand que les suivans. Yeux pédonculés.

Genre. SQUILLE; *squilla.* Antennes extérieures simples, accompagnées d'une écaille; les intermédiaires pédonculées, à trois filets. Cinq paires de pattes ou de pièces palpiformes, rapprochées sous la poitrine, terminées par une main ayant au bout un doigt ou ongle crochu; deux de ces pattes beaucoup plus grandes, et dont l'ongle est fortement denté. Trois paires de pattes terminées par un article simple et velu, sous le second segment du corps et suivans.

Corps alongé. Feuillets de la queue épineux.

Exemple. *Squilla mantis.* Fab.

Observat. Le *cancer pedatus* d'Oth. Fabricius, (Fauna groenlandica, n° 221), peut faire, d'après sa description, un genre nouveau, que je caractérise ainsi :

* MYSIS; *mysis.* Quatre antennes; deux simples et deux bifides: une écaille foliacée accompagnant les extérieures. Quatorze

pattes terminées par un ongle ; les antérieures très-courtes, et dont les mains ont un ongle denté. Les autres pattes placées au milieu de deux rangs de branchies.

Corps comprimé. Queue à feuillets épineux.

Le *cancer oculatus* du même naturaliste se rapproche aussi beaucoup du *cancer pedatus* ; il manque seulement de pattes en forme de bras.

Son *cancer bipes* pourroit faire le passage des crustacés précédens avec ceux qui suivent. Ses yeux sont sessiles, mais mobiles et globuleux. La carapace ou le corselet fait presque la moitié de la longueur du corps. On voit à sa partie antérieure un bec conique en voûte, et d'où sortent deux antennes triarticulées, terminées par un filet. Au devant de la poitrine est attachée une paire de pattes, de la longueur de la carapace et sétacées. Sous le milieu de la poitrine sont trois autres paires de pattes, mais très-courtes, et ne paroissant servir qu'à retenir les œufs. On voit en suite cinq paires de branchies dirigées en arrière, insensiblement plus longues, biarticulées et bifides, que Fabricius nomme *pieds*. La queue est formée de six articles, dont les trois derniers trois fois plus longs que les premiers ; elle a, de chaque côté, à son extrémité une pièce styliforme, biarticulée, sétacée au bout.

FAMILLE SECONDE.

Crevettines; *gammarinæ*.

Corps formé d'une suite d'articles de longueur à peu près égale, ou dont le premier du moins n'est pas beaucoup plus grand que les autres. Yeux sessiles.

Extrémité postérieure du corps sans appendices, ou à appendices styliformes.

* Genre. Phronime; *phronima*. Antennes apparentes au nombre de deux, presque sétacées, de trois articles. Des palpes saillans, sétacés. Dix pattes; les quatre antérieures et les quatre postérieures terminées par une pièce conique, un peu arquée; celles de la troisième paire les plus longues, et terminées par une main ayant deux pinces. Derniers anneaux étroits: plusieurs styles alongés, articulés et bifides, à l'extrémité du corps.

Corps mou. Tête fort grande. Animal vivant dans un corps ovalaire, transparent, presque gélatineux. (Cadavre d'un béroë ?)

Exemple. *Cancer sedentarius.* Forsk.

* Genre. Talitre; *talitrus*. Antennes simples: les intermédiaires supérieures et

plus courtes que le pédoncule des latérales et inférieures. (Dix à quatorze pattes.) Une queue; des pièces articulées au bout.

Exemples. *Gammarus locusta.* Fab. — *Oniscus gammarellus.* Pall.

Genre. Crevette; *gammarus.* Antennes latérales et extérieures ayant une petite division en forme de filet. Les intermédiaires supérieures, et plus longues que le pédoncule des précédentes. (Quatorze pattes: les quatre antérieures terminées par des mains.) Une queue; des pièces articulées au bout.

Remarque sur les deux genres précédens. Othon Fabricius a décrit plusieurs crustacés qu'il faut, je pense, rapporter à ces deux genres. On placera parmi les talitres les suivans: *oniscus serratus, cicada medusarum;* avec les crevettes les autres: *oniscus arenarius, strœmianus, abyssinus.*

Genre. Chevrolle; *caprella.* Lam. Corps filiforme: pattes pour la plupart alongées rapprochées par paire et écartées (de dix à douze; des mains avec un ongle crochu mobile). Point de queue ni de pièces articulées apparentes au bout.

Exemples. *Gammarus linearis.* Fab. — *Squilla lobata.* Oth. Fab.

* Genre. Cyame; *cyamus.* Corps large,

court. Pattes courtes, dont quatre au moins fausses vers le milieu du corps; les autres terminées par un crochet. Point de queue ni de pièces articulées au bout.

Exemple. *Oniscus ceti.* Lin.

Remarq. Je ne suis pas sûr que les deux genres précédens soient de cet ordre.

CLASSE SECONDE.

INSECTES; *insecta.*

Point de veines, ou systême de circulation peu développé. Des nerfs. Respiration s'opérant peut-être par des branchies dans quelques-uns, mais par des trachées aérifères dans la très-grande partie.

Corps aptère ou ailé. Point de têt ni de carapace. Deux antennes seulement dans le plus grand nombre. Yeux toujours sessiles. Mandibules nues dans ceux qui en sont pourvus. Bouche fermée par des mâchoires et la lèvre inférieure, ou en forme de trompe ou de bec.

SOUS-CLASSE PREMIÈRE.

TETRACÈRES; *tetracera.*

Corps ne subissant pas de métamorphoses. Aptère (formé d'une suite d'articles plus ou moins crustacés). Une tête distincte. Quatre

antennes (un seul genre excepté). Deux yeux à facettes. Pattes (au nombre de quatorze) terminées par un seul ongle.

Des feuillets à l'extrémité inférieure du corps.

FAMILLE PREMIERE.

Asellotes; *asellota.*

Quatre antennes découvertes et apparentes; les deux plus petites, lorsqu'elles sont inégales, surpassant toujours en longueur les deux premiers articles des plus grandes. Des palpes saillans ou apparens. Corps terminé par un article beaucoup plus grand. (Des lames foliacées.)

Genre. Aselle ; *asellus.* Antennes très-inégales. Corps alongé. Deux pièces (styles) menues, saillantes, bifides au bout. Pattes postérieures au moins alongées.

Exemple. *Oniscus aquaticus.* Lin.

Genre. Idotée ; *idotea.* Antennes très-inégales. Corps alongé. Point de styles bifides et saillans au bout.

Exemple. *Oniscus marinus.* Lin.

* Genre. Sphérome ; *sphæroma.* Antennes

très - inégales. Corps ovale, se mettant en boule; point de styles bifides et saillans au bout.

Exemple. *Oniscus globator.* Pall.

Genre. Cymothoa; *cymothoa.* Antennes égales. Pattes courtes, terminées par un ongle très-fort.

Exemple. *Cymothoa asilus.* Fab.

FAMILLE SECONDE.

Cloportides; *oniscides.*

Deux des quatre antennes très - petites, cachées, ne s'élevant pas au delà du premier article des autres, ou les quatre antennes obsolètes. Point de palpes saillans. Corps terminé par un anneau plus petit, ou qui n'est pas du moins très - différent des autres en grandeur.

Genre. Ligie; *ligia.* Deux antennes très-apparentes, et dont la dernière pièce est composée d'un grand nombre de petits articles. Des styles saillans à l'extrémité postérieure du corps.

Exemple. *Ligia oceanica.* Fab.

Genre. CLOPORTE; *oniscus*. Deux antennes très-apparentes, de sept pièces, dont la dernière inarticulée. Des pièces saillantes à l'extrémité du corps.

Exemple. *Oniscus asellus*. Lin.

* Gen. ARMADILLE; *armadillo*. Deux antennes très-apparentes, de sept pièces, dont la dernière inarticulée. (Corps se mettant en boule.) Point de styles ou d'avancemens remarquables à l'anus.

Exemple. *Oniscus armadillo*. Lin.

* Genre. BOPYRE; *bopyrus*. Point d'antennes apparentes. Corps très-plat, ové, et dont la pointe est oblique; des rebords latéraux sur lesquels sont insérées des pattes très-petites et recoquillées. Point d'yeux apparens.

Animal demeurant constamment fixé et immobile sur d'autres.

Exemple. *Monoculus crangorum*. Fab.

SOUS-CLASSE SECONDE.

MILLE-PIEDS; *myriapoda*.

Corps ne subissant pas de métamorphoses, aptère, formé d'une suite d'articles très-nombreux, presque tous pédigères, plus ou moins crustacés. Une tête distincte. Deux

antennes. Deux yeux à facettes. Pattes très-nombreuses (au delà de quatorze), terminées par une pièce conique et crochue.

ORDRE PREMIER.

CHILOGNATHES; *chilognatha.*

Une seule pièce au dessous des mandibules. Palpes nuls ou très-petits. Anneaux d'une seule pièce.

Antennes toujours presque en massue, courtes et de sept articles. Toujours deux paires de pattes à chaque anneau, toutes petites.

* Genre. GLOMERIS ; *glomeris* (1). Corps oblong, convexe en dessus, *se mettant en boule.* Point d'appendices à l'anus.

Exemples. *Julus ovatus.* Fab. — *Oniscus pustulatus.* Ejusd.

Genre. IULE ; *julus.* Corps vermiforme (long et cylindrique, se roulant en spirale). Point d'appendices à l'anus.

Exemple. *Julus terrestris.* Fab.

* Genre. POLYDESME ; *polydesmus.* Corps

---

(1) Je ne donne ici que des caractères pris de la forme du corps ; mais je suis persuadé qu'en étudiant ces insectes avec attention, on en trouvera d'autres.

linéaire, déprimé; anneaux carrés en dessus; point d'appendices à l'anus.

Exemple. *Julus complanatus.* Fab.

* Genre. POLLYXÈNE ; *pollyxenus.* Corps alongé, déprimé. Des appendices à l'anus.

Exemple. *Scolopendra lagurus.* Fab.

ORDRE SECOND.

SYNGNATES; *syngnatha.*

Deux mâchoires réunies à leur base entre les mandibules et la lèvre inférieure. Des palpes distincts, dont deux en crochets. Anneaux formés de deux plaques écailleuses réunies, de chaque côté, par une membrane.

Antennes sétacées, d'un très-grand nombre d'articles. Une seule paire de pattes à chaque anneau dans le grand nombre.

Genre. SCUTIGÈRE; *scutigera.* Lam. Deux paires de pattes à chaque anneau; les dernières paires beaucoup plus longues.

Exemple. *Scolopendra coleoptrata.* Fab.

Genre. SCOLOPENDRE; *scolopendra.* Une seule paire de pattes à chaque anneau; les dernières paires égales aux autres ou peu différentes.

Exemple. *Scolopendra forficata.* Lin.

SOUS-CLASSE TROISIÈME.

ACÈRES; *acera.*

Corps ne subissant pas de métamorphoses; aptère, formé d'une ou de deux pièces. Tête confondue avec le corselet ou la pièce portant les pattes. Point d'antennes. Yeux (deux à huit) tous lisses. Six à dix pattes (communément huit), terminées ordinairement par deux crochets.

ORDRE PREMIER.

CHELODONTES; *chelodonta.*

Des mandibules.

SECTION PREMIERE.

Abdomen séparé du corselet, ou confondu avec lui, mais ayant des apparences d'anneaux, ou des divisions en dessous. Jamais moins de huit pattes.

FAMILLE PREMIERE.

SCORPIONIDES; *scorpionides.*

Palpes en forme de bras, et terminés ordi-

nairement par une espèce de main. Mandibules à deux pinces.

Deux à huit yeux. Abdomen annelé. Huit pattes.

Genre. SCORPION ; *scorpio*. Bras terminés par un article dilaté, ovalaire ou en cœur, à pinces conniventes. Lèvre inférieure de deux pièces point avancées, simples à leur extrémité.

Corps oblong. Six à huit yeux. Abdomen tenant au corselet par la majeure portion de sa largeur, terminé par une queue articulée, et dont le dernier article finit en une pointe fine, arquée, servant d'aiguillon. Deux lames pectinées, en forme de peignes, sous l'origine des pattes postérieures.

Exemple. *Scorpio europæus*. Lin.

*Genre. THÉLYPHONE; *thelyphonus*. Bras très-gros, terminés par un article ovalaire, et dont une des pinces plus courte, ressemblant à une dent. Lèvre inférieure de deux pièces avancées, armées d'une dent à leur extrémité.

Corps alongé, presque cylindrique. Huit yeux. Pattes antérieures plus longues, plus menues, avancées, tentaculaires, et dont les tarses sont composés d'un grand nombre d'articles. Abdomen ne tenant au corselet que par une petite partie de sa largeur. Une queue consistant en un filet articulé.

Exemple. *Phalangium caudatum*. Lin.

Genre. PHRYNE; *phrynus.* Bras longs, arqués, armés de piquans, formés d'articles très-inégaux en longueur, le dernier terminé par un ou deux crochets. Lèvre inférieure alongée, en forme de dard.

Corps ovale, déprimé. Corselet presque réniforme. Huit yeux. Abdomen ne tenant au corselet que par une petite portion de sa largeur. Pattes antérieures beaucoup plus longues que les autres, menues et tentaculaires.

Exemple. *Tarentula reniformis.* Fab.

Genre. PINCE; *chelifer.* Bras terminés par un article dilaté, ovalaire, à deux pinces conniventes. Lèvre inférieure nulle ou point distincte.

Corps ovale, très-déprimé. Deux à quatre yeux.

Exemple. *Scorpio cancroïdes.* Fab.

FAMILLE SECONDE.

ARACHNIDES; *arachnides.*

Palpes simples, filiformes ou terminés par un article un peu renflé, ovalaire, entier. Mandibules terminées par un seul crochet.

Six à huit yeux. Abdomen ne paroissant point annelé, du moins en dessus, ne tenant jamais au corselet que par un point. Huit pattes.

Genre

Genre. MYGALE ; *mygale.* Palpes pédiformes, insérés à l'extrémité des mâchoires. Mâchoires cylindriques, ressemblant aux hanches des pattes. Huit yeux groupés sur une élévation : ∘∘ ∘∘. Crochets des tarses simples. o°°o

* *Mygales à brosses.*

Palpes et tarses terminés par une brosse épaisse. Point de dents parallèles au dessus de la naissance des crochets des mandibules.

Exemple. *Aranea avicularia.* Lin.

** *Mygales mineuses.*

Palpes et tarses sans brosses à leur extrémité. Des dents parallèles au dessus de la naissance des crochets des mandibules.

Exemple. *Aranea sauvagesii.* Rossi.

Genre. ARAIGNÉE ; *aranea.* Antennules insérées à la base extérieure des mâchoires. Crochets des tarses dentelés en dessous.

I. *Araignées vagabondes.*

Yeux disposés sur trois lignes ; et deux ou quatre d'entre eux souvent deux ou trois fois plus gros. Pattes postérieures ordinairement plus grandes que les autres. Cuisses

des pattes antérieures de la longueur environ du corselet.

Corselet souvent alongé et caréné.

1. *Araignées loups.*

Quatre yeux petits et presque ou même égaux, en devant, sur une ligne transverse et droite. Mâchoires droites, convexes, plus longues que larges, obtuses, et tronquées obliquement au côté interne. Lèvre inférieure moitié plus courte, carrée ; bord supérieur droit, un peu concave.

Corselet ové, incliné insensiblement sur les côtés.

o o
* Yeux : o o. Corselet en carène bien
oooo
prononcée. Pattes grosses.

Exemple. *Aranea tarentula.* Lin. — *Aranea saccata.* Lin.

o o
** Yeux : o o . Corselet peu caréné.
oooo
Pattes menues et assez longues.

Exemples. *Aranea mirabilis.* Clerck. — *Aranea marginata.* De Géer. — *Aranea dorsalis.* Fab.

2. *Araignées sauteuses.*

Les deux yeux du milieu de la ligne an-

térieure plus avancés et beaucoup plus gros, ou rentrés et n'étant pas plus gros que les autres. Mâchoires droites, planes, ovales. Lèvre inférieure moitié plus courte, plane, en demi-ovale. Corselet presque parabolique; dos plan, côtés tombant brusquement. Pattes antérieures souvent très-grosses, propres ainsi que les autres pour sauter.

o   o
* Yeux : o o
o o
o   o

Exemple. *Aranea 4 — guttata*. Rossi.

o   o
o   o
** Yeux : o   o. Corselet sans rétré-
o o

cissement brusque à son extrémité postérieure. Pattes grosses.

Exemple. *Aranea scenica*. Lin.

o   o
.   .
*** Yeux : o o o o. Corselet rétréci

brusquement à son extrémité postérieure. Pattes menues ou moyennes.

Exemple. *Aranea formicaria*. De Géer.

II. *Araignées tapissières.*

Yeux disposés sur deux lignes, égaux ou

peu différens en grandeur. Mâchoires droites, alongées, écartées au bout. Lèvre inférieure en carré alongé, ou presque triangulaire. Pattes postérieures plus courtes ou légèrement plus longues que les antérieures.

Corselet ordinairement plus long que large. Abdomen souvent soyeux. Des filières alongées.

1 *Les sénoculées tubicoles.*

Six yeux. Longueur des cuisses des pattes antérieures ne surpassant pas d'une demi-fois celle du corselet. (Mandibules faisant avec le corselet un angle obtus plus ou moins sensible, ou avancées. Pattes antérieures plus grosses.)

* Yeux : o o o o / o o (Mandibules très-avancées, divergentes.)

Exemples. *Aranea Hombergii.* Scop. — *Aranea rufipes.* Fab.

** Yeux : 8 oo 8.

Exemples. *Aranea senoculata.* Lin. — *Aranea florentina.* Rossi.

2. *Les octoculées tubicoles aquatiques.*

Huit yeux : o o o o / o oo o ; les deux du

milieu de la ligne inférieure très-rapprochés. Longueur des cuisses des pattes antérieures ne surpassant pas d'une demi-fois celle du corselet. Animal vivant dans l'eau. (Son abdomen se couvrant d'air.) Mandibules avancées, divergentes (armées d'un fort crochet).

Exemple. *Aranea aquatica.* Lin.

3. *Les octoculées tubicoles aériennes.*

Huit yeux : $\begin{smallmatrix} o & o & o & o \\ o & o & o & o \end{smallmatrix}$; ceux de la ligne inferieure placés presque à une égale distance les uns des autres, les supérieurs écartés ; ou : $\begin{smallmatrix} & o\,o & \\ o & & o \\ & o\,o\,o\,o & \end{smallmatrix}$; ceux de la ligne inférieure placés à égale distance les uns des autres ; les deux du milieu de la ligne supérieure très-rapprochés, et fort éloignés des latéraux. Mandibules avancées. Animal vivant habituellement dans l'air.

$\star \begin{smallmatrix} o & o & o & o \\ o & o & o & o \end{smallmatrix}$.

Exemples. *Araignée tapissière satinée* de De Géer. — *Aranea holosericea.* Lin.

$\star\star \begin{smallmatrix} & o\,o & \\ o & & o \\ & o\,o\,o\,o & \end{smallmatrix}$

Exemple. *Aranea lapidaria.* Lat.

4. *Les octoculées tisserands à pattes moyennes.*

Huit yeux. Longueur des cuisses des pattes antérieures ne surpassant pas d'une demi-fois celle du corselet. Mandibules tombant perpendiculairement, faisant un angle droit avec le corselet.

* Yeux : o oo o / o o o o ; ligne supérieure courbe ; les deux du milieu rapprochés : ligne inférieure coupée au milieu.

Exemple. *Aranea melanogaster.* Latr.

** Yeux : o o o o / o o o o ; les quatre du milieu formant un carré.

Exemple. *Aranea atrox.* De Géer.

*** Yeux : oo oo / oo oo ; les deux lignes coupées au milieu.

Exemple. *Aranea relucens.* Latr.

**** Yeux : o o o o / o o o o ; les deux lignes courbes et concentriques, entières.

Exemple. *Aranea labyrinthica.* Lin.

5. *Les octoculées tisserands à pattes longues.*

Huit yeux. Longueur des cuisses des pattes

antérieures surpassant d'une demi-fois au moins celle du corselet. Pattes longues.

Exemple. *Aranea domestica.* Lin.

Ses yeux sont disposés ainsi : o o o o / o o o o.

III. *Araignées filandières.*

Yeux disposés sur deux lignes et presque égaux en grosseur; quatre formant un carré, ou deux au milieu, deux ou trois très-rapprochés de chaque côté; intervalle qui est entre ces groupes latéraux et les yeux les plus voisins du milieu, n'étant pas plus grand que celui qui est entre les quatre du carré du milieu. Mâchoires ordinairement transversales ou obliques par rapport à la lèvre inférieure, plus longues que larges. Lèvre inférieure presque carrée ou triangulaire obtuse : sa longueur égalant au moins la moitié de celle des mâchoires.

Cuisses des pattes antérieures une demi-fois au moins plus longues que le corselet: pattes antérieures et postérieures plus longues.

* Huit yeux : o o o o / o o o o ; abdomen globuleux.

Exemples. *Aranea redimita.* Lin. — *Aranea resupina domestica.* De Géer.

** Huit yeux : oo oo / o oo o ; abdomen alongé. (Pattes très-longues.)

Exemple. *Araignée domestique à longues pattes.* Geoff.

*** Huit yeux :

o o o o
o oo o.

Exemple. *Aranea montana.* De Géer.

**** Six yeux :

o o
o o
oo

Exemple. *Aranea thoracica.* Latr.

IV. *Araignées tendeuses.*

Yeux disposés sur deux lignes : o oo o / o oo o les deux de chaque côté souvent très-éloignés de ceux du milieu qui forment un carré; largeur de ce carré plus étroite que l'espace qui est entre lui et les yeux latéraux. Mâchoires presque toujours transversales, tombant sur la lèvre inférieure, ou se rapprochant vers le haut, qui est élargi. Lèvre inférieure courte, demi-circulaire ou arrondie au bout. Pattes antérieures et postérieures ensuite les plus longues; cuisses des antérieures une demi-fois au moins plus longues que le corselet.

Corselet guère plus long que large.

* Mandibules avancées. Mâchoires très-alongées et très-étroites. Lèvre inférieure rebordée au bord supérieur. Pattes antérieures beaucoup plus longues que les postérieures.

Exemple. *Aranea extensa.* Lin.

** Mâchoires larges, tombant sur la lèvre inférieure ; celle-ci point rebordée.

† Abdomen mou, presque globuleux ou presque triangulaire, très-renflé, sans pointes saillantes et dures.

Exemple. *Aranea diadema.* Lin.

†† Abdomen mou, alongé, sans pointes saillantes et dures.

Exemple. *Aranea clavipes.* Lin.

††† Abdomen couvert d'une peau épaisse, ayant souvent des pointes dures ou des espèces d'épines.

Exemple. *Aranea spinosa.* Lin.

V. *Araignées crabes ou latérigrades.*

Yeux disposés sur deux lignes, formant un demi-cercle, dont la convexité est en devant. o o o o / o o o o Mâchoires oblongues ou ovales, rapprochées au dessus de la lèvre inférieure : celle-ci demi-circulaire ou en triangle arrondi au bout. Crochets des man-

dibules très-petits. Pattes de la seconde paire plus longues ; les deux dernières paires souvent plus petites, et de beaucoup dans plusieurs.

Corps souvent large. Animal marchant de côté. Corselet guère plus long que large.

* Lèvre inférieure très-courte, par rapport aux mâchoires qui sont oblongues et peu inclinées. Pattes postérieures presque aussi longues que les secondes. Abdomen ovalaire, renflé.

Exemples. *Aranea smaragdula.* Fab. (*La toute-verte* de De Géer.)

** Longueur de la lèvre inférieure faisant au moins la moitié de celle des mâchoires, qui sont ovales et penchées sur elle. Pattes postérieures plus courtes de beaucoup que celles de la seconde paire.

† Les quatres dernières pattes peu différentes en grosseur des quatre de devant, et n'étant pas brusquement beaucoup plus courtes ; point d'angle saillant oculifère.

o o
o o
‡ Yeux : o o , formant presque un
o o

ovale ; les quatre antérieurs en carré, dont deux beaucoup plus grands.

Exemple. *Aranea heteropthalma.* Latr.

| | Yeux : $\overset{\circ\ \circ\ \circ\ \circ}{\circ\ \circ\ \circ\ \circ}$ en demi-cercle, tous de la même grandeur.

Exemple. *Aranea lævipes.* Lin.

†† Les quatre dernières pattes très-différentes en grandeur des quatre premières. Un angle saillant de chaque côté de la partie antérieure du crochet oculifère.

Exemples. *Aranea citrea.* De Géer. — *Aranea viatica.* Lin. (1)

---

(1) J'allois livrer à l'impression cet ouvrage, lorsque l'Entomologie parisienne de Walckenaer a vu le jour. Je me suis empressé de connoître son travail sur les araignées, et de le comparer avec celui que je donne dans ce *genera*, me proposant d'améliorer ma méthode par le résultat des recherches d'un homme qui ne s'est occupé que de cet objet, qui observe bien, qui a beaucoup d'esprit et d'instruction. Le travail de ce naturaliste n'a pas été au dessous de l'idée que je m'en étois formée. La matière y est embrassée sous tous ses points de vue, et traitée avec une exactitude et une précision dignes des plus grands maîtres de l'art. Je ne crois cependant pas devoir pour cela abandonner ma méthode pour la sienne; si l'on en excepte quelques subdivisions de familles qui lui sont propres, nos coupes se rapprochent tellement, que chacun de nous pourra se conserver la propriété de son travail, sans nuire à l'ordre naturel : la concordance suivante est le moyen de conciliation.

FAMILLE TROISIEME.

PHALANGIENS ; *phalangita.*

Antennules filiformes et simples. Mandibules terminées par deux pinces.

Corps ovale ou oblong. Deux yeux. Abdomen tenant au corselet par la majeure partie de sa largeur ; annelé en apparence, du moins en dessous. Pattes longues ; tarses pluriarticulés.

Walckenaer divise ses araignées en dix-huit familles :

Elles répondent à mes

1. Orbiformes. *Orbiculariae.* —— *Tendeuses.* Division * *.
2. Spiraliformes. *Spiraliculariae.* — *Item.* Division *.
3. Rétiformes. *Retiariae.* —— *Filandières.* Division *.
4. Filiformes. *Filatoriae.* —— *Item.* Division * *.
5. Napiformes. *Napiformes.* — *Item.* Division * * *.
6. Tapiformes. *Vestiariae.* —— *Tapissières.* Div. 4 * * * * et 5.
7. Cámériformes. *Camerariae.* — *Item.* Divis. 3 * et 4 * *.
8. Celluliformes. *Cellulariae.* — *Item.* Division 4 * * *.
9. Tubiformes. *Tubiformes.* — *Item.* Division 1 * *.
10. Claustraliformes. *Claustrariae.* — *Item.* Division 1 *.
11. Grottiformes. *Arcalariae.* — *Crabes.* Division *.
12. Cordiformes. *Laqueolariae.* — *Item.* Division * *.
13. Nayades. *Nayades.* —— *Tapissières.* Division 2.
14. Coureuses. *Cursatoriae.* — *Vagabondes.* Division 1 * *.
15. Chasseuses. *Venatoriae.* — *Item.* Division 1 *.
16. Voyageuses. *Viatoriae.* — *Item.* Division 2 * * *.
17. Sauteuses. *Saltatoriae.* — *Item.* Division 2 * *.
18. Chercheuses. *Erraticae.* — *Item.* Division 2 *.

Je me suis occupé, ainsi que Walckenaer, de l'examen des organes de la bouche. Le précis de mes obser-

Genre. GALÉODE ; *galeodes.* Mandibules très-grandes, avancées, ayant deux fortes tenailles. Lèvre inférieure avancée, subulée. Palpes longs, ressemblant à des pattes, et réunies avec les premières à leur base.

Corps oblong. Corselet presque triangulaire ou cordiforme ; la partie antérieure la plus large. Deux yeux portés sur un pédoncule commun. Abdomen ovale. Pattes antérieures mutiques, tentaculaires.

Exemple. *Galeodes aranœides.* Oliv.

Genre. FAUCHEUR ; *phalangium.* Mandibules plus courtes que la moitié du corps, découvertes, coudées.

Corps rond ou carré. Yeux rapprochés sur un pédoncule commun. Pattes fort longues, sur-tout les secondes et les dernières : tarses à articles très-nombreux.

Exemple. *Phalangium opilio.* Lin.

* Genre. TROGULE ; *trogulus.* Mandibules renfermées avec les palpes sous une espèce de coqueluchon.

Corps ovale, déprimé, très-coriacé. Yeux séparés et peu sensibles. Pattes les plus longues ne surpassant pas plus d'une fois la longueur du corps : tarses n'ayant pas au delà de six articles.

Exemples. *Acarus nepœformis.* Scop. — *Phalangium rostratum.* Latr.

---

vations est consigné dans le second volume du nouveau Dictionnaire d'histoire naturelle, et étoit imprimé avant que l'ouvrage de ce naturaliste eût paru.

* Genre. CIRON ; *siro.* Mandibules très-saillantes, plus longues que la moitié du corps.

Corps ovalaire. Yeux écartés. Pattes les plus longues ne surpassant pas plus d'une fois la longueur du corps.

Exemple. *Siro rubens.* Latr.

Remarq. Cet insecte se trouve sous les pierres, et ressemble beaucoup au premier coup-d'œil à la pince de Geoffroy, n° 1, mais ses palpes sont simples.

FAMILLE QUATRIEME.

PYCNOGONIDES ; *pygnogonides.*

Palpes sétacés. Deux mandibules coudées, terminées par deux tenailles. Bouche tubulaire. Deux fausses pattes appliquées contre le corps, servant à retenir les œufs, outre huit autres pattes véritables servant à marcher.

Corps filiforme, articulé. Quatre yeux rapprochés. Pattes très-longues.

Observ. Je n'ai vu aucun insecte de cette famille ; il peut ainsi y avoir de l'incertitude sur sa formation et sur son placement.

Genre. NYMPHON ; *nymphon.*

Exemples. *Pycnogonum grossipes.* Oth. Fab. Son *pycnogonum spinipes*, paroît par le défaut de palpes

s'en éloigner. Le *pycnogonum littorale* du même, *Phalangium balænarum.* Lin., l'animal, dont Brünniche et Fabricius font leur genre de *pycnogonum*, n'auroit point de mandibules.

SECTION SECONDE.

FAMILLE CINQUIEME.

Acaridies; *acaridiæ.*

Corps ne renfermant qu'une masse sans distinction de corselet ni d'anneaux apparens.

Deux yeux. Corps souvent très-mou, très-petit, et dont la bouche ne peut se distinguer à raison de la petitesse de l'animal.

Genre. Trombidion; *trombidium.* Palpes saillans, coniques, articulés, terminés par un crochet, avec un corps ovalaire en dessous. Mandibules plates, larges, avec un ongle recourbé au bout, reçues dans une lèvre inférieure. Pattes propres pour la course.

Corps presque carré, déprimé, mou. Yeux saillans.

Exemple. *Trombidium holosericeum.* Fab.

* Genre. Eylaïs; *eylais.* Palpes saillans, coniques, articulés, arqués, pointus au bout. Mandibules plates, avec un ongle à

la pointe, reçues dans la lèvre inférieure. Pattes propres pour nager.

Corps presque globuleux.

Exemple. *Hydrachne extendens.* Mull.

* Genre. GAMASE; *gamasus.* Palpes saillans, articulés, courbés, terminés en pointe. Mandibules longues, à deux tenailles. Huit pattes propres pour la course.

Corps ovalaire, déprimé; bonne partie de la peau de dessus coriacée. Une pelote mobile, munie de deux crochets au bout des tarses.

Exemple. *Acarus coleoptratorum.* Lin.

Remarq. J'avois donné à ce genre (Préc. des caract. génér. des insect.) le nom de *carpaïs.* Ce mot étant trop dur, je lui ai substitué celui de *gamase,* qui veut dire en grec *agile.*

* Genre. MITE; *acarus.* Palpes peu apparens, forts courts. Mandibules découvertes, grosses, très-pointues, à deux tenailles. Pattes propres pour la course.

Corps ové, très-mou. Une pelote mobile, munie de deux crochets au bout des tarses.

Exemple. *Acarus siro.* Lin.

Remarq. J'avois nommé ce genre (Précis des caract. génér. des insect.) *tyroglyphe*; mais l'insecte qui m'a servi à le former étant généralement désigné sous le nom de *mite,* j'ai cru devoir me conformer à l'usage ordinaire, et réformer la dénomination que j'avois d'abord employée.

Genre.

* Genre. ORIBATE ; *oribata*. Organes de la manducation renfermés sous une espèce de museau. Palpes très-petits et coniques. Mandibules à deux tenailles. Pattes propres pour la course.

Corps ové ou presque rond, recouvert d'une peau coriacée.

Exemple. *Acarus geniculatus.* Lin.

ORDRE SECOND.

SOLÉNOSTOMES ; *solenostoma.*

Point de mandibules. Organes de la manducation formant un tube, un suçoir.

Corps formant une masse sans distinction de corselet et d'anneaux. Deux à quatre yeux.

FAMILLE PREMIERE.

HYDRACNELLES ; *hydracnellæ.*

Pattes propres pour nager.

Genre. HYDRACHNE ; *hydrachne.* Palpes terminés par un ongle et un corps mobile en dessous. Bec avancé, conique, de deux soies reçues dans une lèvre inférieure.

Corps globuleux ; peau assez ferme. Pattes alongées.

Exemple. *Hydrachne cruenta.* Mull.

* Gen. Limnochare ; *limnochares.* Palpes terminés simplement en pointe. Lèvre inférieure obtuse, de deux pièces conniventes.

Corps ovale, mou, déprimé. Pattes courtes.

Exemple. *Acarus aquaticus.* Lin.

FAMILLE SECONDE.

Tiques ; *riciniæ.*

Pattes propres pour la course.

* Genre. Ixode. *ixodes.* Suçoir formé de trois lames très-dures, renfermées entre deux palpes courts, tronqués, formant un bec avancé. Huit pattes.

Corps presque orbiculaire, très-plat, coriacé, se gonflant prodigieusement par la succion.

Exemple. *Acarus ricinus.* Lin.

* Genre. Argas ; *argas.* Suçoir formé de trois lames très-dures, nu et inférieur. Palpes coniques, articulés. Huit pattes.

Corps ové, très-plat, d'une peau ferme.

Exemple. *Acarus reflexus.* Fab.

* Genre. Bdelle ; *bdella.* Organes de la manducation formant un bec avancé, alongé, conique, de trois valvules égales. Palpes

longs, filiformes, coudés, terminés par deux soies. Huit pattes.

Corps ové, mou.

Exemple. *Acarus longicornis.* Lin.

* Genre. SMARIS; *smaris.* Organes de la manducation formant un bec avancé, long, presque cylindrique, dont les valvules sont inégales. Palpes courts, filiformes, droits, parallèles à la trompe. Huit pattes.

Corps ové, mou.

Exemple. *Acarus sambuci.* Schranck.

* Genre. CHEYLÈTE; *cheyletus.* Organes de la manducation formant un bec gros, avancé, conique. Palpes courts, très-gros, en forme de bras, et dont le dernier article est terminé par un crochet en faucille. Huit pattes.

Corps ové, mou, renflé.

Exemple. *Acarus eruditus.* Schranck.

* Gen. SARCOPTE; *sarcoptes.* Organes de la manducation formant un simple avancement antérieur, sans palpes apparens. Huit pattes courtes.

Corps ovalaire, mou.

Exemple. *Acaruss cabiei.* Lin.

* Genre. CARIS; *caris* (*Carios.* Préc. des caract. génér. des insectes). Organes de la

manducation formant une espèce de bec. Palpes avancés, sétacés, de leur longueur, point renflés à leur base. Six pattes.

Corps rond, plat, coriacé.

Exemple. *Caris vespertilionis.* Latr.

* Genre. LEPTE; *leptus.* Organes de la manducation formant un tube avancé, obtus. Palpes coniques et dont les articles de la base sont très-gros. Six pattes.

Corps ovalaire ou globuleux, mou. Partie antérieure en forme de tête.

Exemple. *Acarus phalangii.* De Géer.

* Genre. ATOME; *atomus.* Une simple cavité inférieure pour la bouche. Palpes très-petits. Six pattes.

Corps ellipsoïde, mou.

Exemple. *Acarus parasiticus.* De Géer.

Observ. Si on ne se dirigeoit dans la série des genres des solénostomes que d'après les seules considérations des mœurs, on partageroit autrement cet ordre. Ainsi les solénostomes coureurs et vivant hors de l'eau formeroient une famille Ici viendroient les genres : *trombidium*, *bdella*, *smaris*, *oribata*, *cheyletus*, *sarcoptes*, *acarus*; les solénostomes vagabonds et nageurs une seconde famille, où se trouveroient les genres : *eylais*, *hydrachne*, *limnochares*. Les solénostomes parasites en composeroient une troisième ; on la diviseroit en trois :

1. *Corps plat, coriacé.*

Genres : *Ixodes*, *argas*, *caris*.

2. *Corps ovalaire ou globuleux, et dont la peau est assez ferme.*

Genre : *Carpais*.

3. *Corps ovalaire ou globuleux, très-mou.*

Genres : *Leptus*, *atomus*.

Nous observerons que les insectes des genres : *mite*, *oribate*, *ixode*, *argas*, *sarcopte*, *caris*, *lepte*, *atome*, marchent très-lentement.

SOUS-CLASSE QUATRIEME. (1)

Aptérodicères ; *apterodicera*.

Corps ne subissant pas de métamorphoses ; aptère, formé de plusieurs pièces distinctes, et dont le nombre n'est pas au delà de onze ; et dont deux ou trois seulement pédigères ; la tête séparée du corselet et portant deux antennes. Deux yeux à facettes ou composés. Six pattes ; les tarses terminés par un ou deux crochets.

ORDRE PREMIER.

Thysanoures ; *thysanoura*.

Des mâchoires et des palpes. Mâchoires

---

(1) Cette sous-classe et la suivante renferment les insectes que j'ai appelés généralement les *hexapodes* ;

transversales et point réunies avec la lèvre inférieure par leur base.

Corps souvent couvert d'écailles s'enlevant par le toucher, ou velu. Une queue. Tarses terminês par deux crochets.

FAMILLE PREMIERE.

Lépismènes ; *lepismenæ.*

Antennes sétacées ; articles très-nombreux. Bouche à palpes alongés et très-visibles.

Une queue consistant en plusieurs filets : point de fourche repliée sous le ventre. Corps toujours très-écailleux.

Genre. Lepisme ; *lepisma*. Antennes insérées entre les yeux. Palpes antérieurs un peu plus longs simplement que la tête, et ne formant pas de saillie remarquable à sa partie antérieure.

Corps déprimé, ne sautant pas. Tête découverte, demi-circulaire. Yeux latéraux, petits, formés de petits grains. Les deux premiers segmens du corselet de grandeur égale. Trois filets presque égaux à la queue. Hanches et cuisses très-comprimées.

Exemple. *Lepisma saccharina.* Lin.

* Genre. Machile ; *machilis*. Antennes insérées sous les yeux. Palpes antérieurs

beaucoup plus longs que la tête, et fort saillans.

Corps convexe, sautant. Tête enfoncée dans le premier segment du corselet, globuleuse. Yeux très-grands, occupant sa partie postérieure, et à facettes nombreuses. Les deux segmens du corselet très-inégaux ; le second beaucoup plus grand, plus convexe. Trois filets inégaux à la queue ; celui du milieu beaucoup plus grand.

Exemple. *Lepisma polypoda.* Lin.

Observ. Ce genre est dans mon Précis des caractères génériques des insectes sous le nom de *forbicina.* Geoffroy ayant affecté cette dénomination à l'insecte du genre précédent, que j'ai appelé *lepisme* avec Linnæus, j'ai cru ne plus devoir employer le mot de *forbicine*, comme générique, afin d'éviter la confusion qui résulte de ces différentes applications du même nom.

FAMILLE SECONDE.

PODURELLES; *podurellœ.*

Antennes filiformes, composées simplement de quatre pièces. Palpes peu ou point sensibles.

Corps n'étant pas toujours couvert d'écailles, sautant par le moyen d'une queue fourchue, repliée sous le ventre.

Genre. PODURE; *podura*. Corps alongé; (ordinairement écailleux.)

Abdomen alongé, de la largeur du corselet à sa base.

Exemple. *Podura plumbea*. Lin.

* Gen. SMYNTHURE; *smynthurus*. Corps court. Abdomen globuleux, séparé du corselet par un étranglement.

Exemple. *Podura globosa*. Lin.

ORDRE SECOND.

PARASITES; *parasita*.

Bouche consistant en un tube inarticulé, ou en une fente, avec deux crochets.

Animal toujours parasite. Corps toujours plat.

Genre. RICIN; *ricinus*. Bouche consistant dans une fente ou une ouverture inférieure dont les bords présentent des espèces de lèvres, et qui est accompagnée de deux crochets. Antennes plus courtes que la tête.

Tête large, sans cou. Corselet d'une pièce ou de deux qui paroissent se confondre. Jambes point élargies à leur extrémité. Insectes ne vivant que sur des oiseaux.

Exemple. *Pediculus corvi*. Lin.

Genre. POU; *pediculus*. Bouche consistant en un tube très-court, antérieur. An-

tennes de la longueur de la tête, ou plus longues.

Tête étroite, amincie postérieurement. Corselet de deux pièces distinctes. Jambes triangulaires, élargies à leur extrémité. Insectes ne vivant que sur des animaux à mamelles.

Observat. Tous ces insectes se ressemblent par un corps ovale ou oblong, aplati, revêtu d'une peau généralement coriacée, excepté sur le milieu de l'abdomen. La tête est ovale ou triangulaire, avec deux yeux situés sur les côtés et peu saillans, deux antennes à peine plus longues que la tête, filiformes, d'environ cinq articles. Le corselet est distinct et composé d'une ou de deux pièces. L'abdomen est rond, ovale ou oblong, formé de neuf anneaux, dont les huit premiers ont chacun deux stigmates marginaux. Les organes sexuels sont situés à l'anus, comme dans la plupart des insectes; ceux des mâles sont accompagnés de crochets.

SOUS-CLASSE CINQUIEME.

PTÉRODICÈRES; *pterodicera.*

Corps subissant des métamorphoses, ailé, formé de plusieurs pièces distinctes, dont le nombre ne va pas au delà de onze, et dont deux seulement pédigères; la tête séparée du corselet et portant deux antennes. Deux yeux à facettes. Six pattes; les tarses terminés par deux crochets.

ORDRE PREMIER.

Coléoptères; *coleoptera.*

Deux élytres crustacées recouvrant deux ailes pliées transversalement : bouche à mâchoires nues.

Premier segment du corselet séparé du second par un étranglement.

SECTION PREMIERE.

Six palpes (tous les tarses ayant toujours cinq articles).

Cuisses postérieures ayant à leur naissance une espèce de moignon formé par une saillie inférieure de la hanche.

FAMILLE PREMIERE.

Hydrocanthares; *hydrocanthari.*

Pattes servant naturellement à nager; les quatre postérieures en forme de rames, ou les dernières ayant leurs tarses très-ciliés, ordinairement coniques et terminés par deux crochets inégaux. Mâchoires arquées en crochet dès leur base. Lèvre inférieure cornée, logée et fixée entièrement dans une échancrure de la ganache.

Corps toujours ovale, ellipsoïde ou rond. Corselet

toujours court et transversal. Poitrine carénée dans son milieu ; le sternum sur-tout. Moignons des cuisses postérieures paroissant se confondre avec elles.

Genre. GYRIN ; *gyrinus.* Antennes plus courtes que la tête, en forme de massue, et dont un des articles inférieurs a un côté très-dilaté. Pattes antérieures alongées, en forme de bras ; les autres très-comprimées, avec les jambes et le premier article des tarses très-larges, triangulaires ; pattes intermédiaires à égale distance des autres, ou plus voisines des postérieures.

Corps ellipsoïdal, en pointe à l'anus ; côtés aigus. Yeux partagés en deux par le bord latéral de la tête. Sternum élevé, à extrémité découverte ou qui n'est point reçue dans une échancrure de la carène de la poitrine.

Exemple. *Gyrinus natator.* Lin.

Genre. DYTIQUE ; *dytiscus.* Antennes filiformes, de la longueur du corselet au moins. Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs aussi gros ou plus gors que les autres, presqu'ovale ou presque cylindrique. (Base des cuisses postérieures découverte ; tarses coniques, très-ciliés).

Corps ovale ou rond. Sternum très-pointu, reçu dans une échancrure de la carène pectorale. Côtés inférieurs

du corselet recevant chacun dans une cavité une des pattes antérieures.

Observ. Tarses antérieurs dilatés dans les mâles de plusieurs espèces.

* Courbure inférieure du corps très-légère ; celle du sternum presque droite. Corps ovale , peu ou point renflé en dessous. (Antennes plus longues que le corselet ; tarses postérieurs terminés par deux crochets très-inégaux.)

† Bord postérieur du corselet tout à fait droit au milieu ; un écusson.

Exemple. *Dytiscus marginalis.* Lin.

†† Milieu du bord postérieur avançant angulairement pour remplacer l'écusson.

Exemples. *Dytiscus sexpustulatus.* Fab. — *Dytiscus palustris.* Lin.

** Courbure inférieure du corps très-forte ; celle du sternum très-marquée ; corps presque rond, très-convexe en dessous. (Antennes de la longueur du corselet. Crochets des tarses postérieurs presque égaux). Les *hydrachnes* de Fabricius (1).

Exemple. *Hydrachne Hermanni.* Fab.

---

(1) Je n'ai pu apercevoir de différences essentielles

* Gen. Haliple; *haliplus*. Antennes filiformes, de la longueur du corselet. Palpes terminés en pointe; les postérieurs au moins ayant l'avant-dernier article gros, et le dernier très-petit. (Pattes postérieures recouvertes à leur naissance par une lame pectorale, clypéiforme. Tarses filiformes, à deux crochets égaux.)

Corps ové, ou globuleux, très-convexe en dessous. Sternum fort courbe.

Exemple. *Dytiscus obliquus.* Fab. — *Dytiscus impressus.* Fab.

FAMILLE SECONDE.

Cicindelètes; *cicindeletæ*.

Pattes servant habituellement à marcher. Mâchoires terminées par une pièce arquée simplement à son extrémité; un ongle dis-

---

entre les organes de la manducation des hydrachnes de Fabricius et ceux des autres dytiques.

Le genre *supercheus* de ce naturaliste sembleroit devoir ici trouver sa place, puisqu'il lui donne six palpes, et que l'insecte qui le compose est aquatique; mais, en l'examinant avec soin et sous tous ses rapports, on voit qu'on ne peut le séparer des hydrophiles. (Voyez ce genre.)

tinct au bout. Lèvre inférieure ou nulle ou très-petite, ne consistant que dans une petite pièce servant de point de réunion aux palpes postérieurs, et peu ou point apparente; le second article de ces palpes fort hérissé de poils. (Ganache ordinairement trifide.) Mandibules ayant toujours deux ou trois fortes dents au côté interne. (Antennes toujours insérées dans le canthus interne de l'œil).

Tête toujours presque aussi large que le corps. Yeux toujours très-saillans. Corselet plus étroit que la tête, un peu en cœur, presque cylindique, conico-cylindrique, rebordé en devant et postérieurement. Abdomen en carré long, arrondi au bout. Pattes longues, à jambes et tarses menus; jambes antérieures sans échancrure; moignons des cuisses postérieures détachés d'elles ou saillans à leur extrémité.

Genre. MANTICORE; *manticora*. Antennes anguleuses. Mandibules très-grandes, inégalement dentées au côté interne; crochet terminal fort grand et très-arqué. Mâchoires dilatées, larges; lèvre supérieure très-avancée. Palpes labiaux ayant leur article de la base gros et anguleux. Point de lèvre inférieure apparente. Tarses simples.

Corps court. Tête énormément grande. Corselet presque en cœur. Abdomen presque de la même forme ou

triangulaire, terminé en pointe, embrassé par les élytres.

Exemple. *Manticora maxillosa.* Fab.

* Genre. Colliure; *colliuris.* Antennes terminées par quelques articles un peu plus courts et paroissant un peu plus gros que les précédens. Mandibules terminées par un fort crochet; lèvre supérieure très-avancée et arrondie. Palpes labiaux ayant l'article de la base très-dilaté, le suivant gros et courbe. Point de lèvre inférieure apparente. Pénultième article des tarses bilobé.

Corps étroit, alongé. Corselet alongé, conico-cylindrique ou presque cylindrique. Abdomen étroit.

Exemple. *Collyris longicollis.* Fab.

* Genre. Mégacéphale; *megacephala.* Palpes labiaux sensiblement plus longs que les autres; l'article de la base aussi long ou plus que le terminal.

Tête grande; l'entre-deux des yeux convexe ou plan; leur bord interne droit. Corselet court, presque cylindrique, un peu rétréci postérieurement; disque plus élevé transversalement, et coupé dans le milieu par une impression longitudinale. Abdomen à peine plus large que le devant du corps, convexe.

Exemples. *Cicindela megacephala.* Fab. — *Cicindela carolina.* Fab.

Genre. Cicindèle; *cicindela.* Palpes labiaux de la longueur au plus des intermédiaires; l'article de la base grenu, beaucoup plus court que le terminal.

L'entre-deux des yeux enfoncé au milieu; leur bord interne concave. Corselet court, presque cylindrique; disque plus élevé transversalement, souvent avec une impression au milieu. Abdomen plus large que le devant du corps.

* Second article des palpes labiaux de la grosseur au plus du second des intermédiaires.

Corselet n'étant pas tout à fait cylindrique, et divisé dans sa longueur par une impression.

Exemple. *Cicindela campestris.* Lin.

** Second article des palpes labiaux sensiblement plus épais que le second des intermédiaires.

Corselet cylindrique, uni.

Exemple. *Cicindela germanica.* Lin.

FAMILLE TROISIEME.

Carabiques; *carabici.* (*Buprestis.* Geoff.)

Pattes servant habituellement à marcher. Mâchoires terminées par une pièce ne formant le crochet qu'à son extrémité, sans ongle

ongle distinct. Lèvre inférieure apparente. (Ganache fortement échancrée au bord supérieur.) Palpes glabres ou à peu près également velus. Mandibules ordinairement unidentées au plus. (Antennes insérées à quelque distance de l'œil dans le plus grand nombre.)

Tête souvent plus étroite que le corps. Yeux n'étant fort saillans que dans un certain nombre. Corselet ordinairement aussi large ou plus large que la tête, souvent plan en dessus, presque carré ou orbiculaire, en cœur dans un petit nombre. Jambes antérieures échancrées dans un grand nombre. Moignons des cuisses postérieures détachés d'elles à leur extrémité, ou saillans.

A. Célerigrades; *celeripedes.*

Antennes à articles presque cylindriques, amincis à leur base, ou un peu coniques (très-rarement grenues); le second le plus court de tous.

Jambes antérieures simples, ciliées ou épineuses au plus, point palmées.

I. Elaphriens; *elaphrii.*

Lèvre inférieure membraneuse, saillante, s'élevant en pointe. Palpes intermédiaires et labiaux filiformes et terminés par un article alongé, presque cylindrique, ou subulés; l'avant-dernier article gros; le

dernier petit et pointu. Mandibules sans dents. Antennes insérées très-près des yeux, à articles cylindriques et courts.

Yeux gros et saillans. Corselet plus étroit que l'abdomen, court, un peu plus large en devant. Abdomen presque carré, arrondi au bout. Elytres entières.

Genre. ELAPHRE; *elaphrus*. Palpes filiformes; dernier article presque cylindrique. (Antennes atteignant à peine la base des élytres ou plus courtes.)

Corselet toujours plus étroit que la tête (mesurée entre les yeux), carré et plat, ou un peu en cœur tronqué, convexe et foiblement bordé. Jambes extérieures n'ayant pas d'échancrure au côté interne.

* Corselet carré, plat.

Exemple. *Elaphrus aquaticus.* Fab.

** Corselet presqu'en cœur tronqué, convexe.

Exemple. *Elaphrus riparius.* Fab.

* Genre. BEMBIDION; *bembidion*. Avant-dernier article des palpes intermédiaires et labiaux renflé; le dernier petit et pointu. (Antennes dépassant la base des élytres.)

Corselet aussi large ou plus large que la tête, en cœur tronqué, plan, rebordé. Jambes antérieures échancrées au côté interne.

Exemples. *Carabus biguttatus; quadriguttatus.* Fab.

II. Graphiptérides; *graphipterides.*

Lèvre inférieure saillante, consistant en une languette ovale, très-dure, convexe, saillante, ou en une pièce presque carrée, coriacée seulement et longitudinalement dans son milieu, arrondie et entière. Palpes à dernier article presque cylindrique, un peu aminci à sa base. Mandibules sans dents. Antennes anguleuses dans ceux au moins dont la lèvre inférieure n'est pas en languette.

Yeux saillans. Corselet en cœur. Abdomen ovale et convexe, ou déprimé et se rapprochant de la circulaire. Elytres tronquées obliquement à leur extrémité. Jambes antérieures échancrées.

Genre. Anthie; *anthia.* Lèvre inférieure en languette cornée.

Corps convexe, alongé. Abdomen ovale.

Exemple. *Anthia sexguttata.* Fab.

* Genre. Graphiptère; *graphipterus.* Lèvre inférieure presque carrée, et presque membraneuse, coriacée seulement dans son milieu. Antennes anguleuses.

Corps court, déprimé. Abdomen se rapprochant de la forme circulaire.

Exemples. *Carabus variegatus; trilineatus.* Fab.

III. Bombardiers; *crepitantes*.

Lèvre inférieure dépassant le premier article de ses palpes, presqu'entièrement de la même consistance, légèrement plus coriacée au milieu; bord supérieur entier ou presqu'entier, à trois crénelures foibles, ou ayant une petite dent de chaque côté, sans échancrures remarquables, obtus ou arrondi, glabre ou simplement velu. Palpes intermédiaires et labiaux terminés par un article de la grosseur des autres, presqu'ovalaire ou cylindrique, obtus ou cylindrico-conique. Mandibules entières à leur extrémité.

Corselet presqu'en cœur, ou cylindrique, ou presque conique, souvent étroit. Abdomen large, ovale ou carré. Elytres tronquées obliquement ou très-obtuses. Jambes antérieures échancrées. Pénultième article des tarses bilobé dans plusieurs.

1. Tête point ou peu rétrécie postérieurement, sans cou distingué par une ligne imprimée, transversale. Corselet presqu'en cœur (1).

Genre. Brachine; *brachinus*. Angles

(1) Ces caractères sont d'une valeur bien inférieure à ceux pris des instrumens nourriciers; mais, au défaut de ceux-ci, je suis obligé d'employer ceux-là,

latéraux du bord supérieur de la lèvre inférieure formant une petite dent arquée.

Corps convexe. Tarses toujours simples.

Exemple. *Brachinus crepitans.* Fab.

* Genre. Lébie; *lebia.* Angles latéraux du bord supérieur de la lèvre inférieure ne faisant point saillie, ou mousses et arrondis.

Corps très-déprimé. Pénultième article des tarses bilobé dans le grand nombre.

* Corselet très-court, plus large que la tête, sans rebords bien marqués. Pénultième article des tarses bilobé.

Exemples. *Carabus hæmorrhoïdalis; cyanocephalus.* Fab.

** Corselet en cœur, rebordé. Corps peu ou point alongé. Tarses toujours simples.

Exemple. *Carabus truncatellus.* Fab.

*** Corselet presque carré. Corps alongé, étroit. Pénultième article des tarses bilobé dans quelques-uns.

Exemples. *Carabus atricapillus; 4 maculatus.* Fab.

2. Tête fort rétrécie postérieurement. Corselet cylindrique ou presque conique. (Corps convexe. Pénultième article des tarses souvent bilobé).

Genre. Odacanthe; *odacantha*. Tête sans alongement très-remarquable. Corselet cylindrique un peu aminci en devant.

Exemple. *Odacantha melanura*. Fab.

Genre. Agre; *agra*. Tête fort alongée. Corselet presque conique.

* Pénultième article des tarses bilobé.

Exemple. *Agra ænea*. Fab.

** Tarses simples.

Exemple. *Colliure* de De Géer.

IV. Longipalpes; *longipalpati*.

Lèvre inférieure saillante au delà du premier article de ses palpes, à trois divisions au bord supérieur, dont celle du milieu avançant en languette ou en pointe, sans épines ou cils remarquables. Palpes intermédiaires plus longs que la tête: dernier article plus gros, sécuriforme ou conique. Premier article des antennes alongé.

Corps étroit. Tête rétrécie postérieurement, ou ayant une impression transversale marquant le cou. Corselet presqu'en cœur ou cylindrique. Abdomen carré, obtus ou arrondi postérieurement. Elytres tronquées obliquement ou très-obtuses. Jambes antérieures échancrées.

Genre. Galérite; *galerita*. Palpes intermédiaires et postérieurs terminés par un

article sécuriforme et court. Lèvre inférieure large, simplement avancée en pointe au milieu. Mâchoires et mandibules ne faisant point de saillie remarquable.

Tête rétrécie postérieurement. Corselet presqu'en cœur, ou ové, ou tronqué.

* Corps convexe.

Exemple. *Galerita americana.* Fab.

** Corps aplati.

Exemple. *Galerita olens.* Fab.

Observ. Ce dernier insecte diffère du précédent par les organes de la manducation. Je ne le place ici qu'en attendant.

* Genre. DRYPTE; *drypta.* Palpes intermédiaires et postérieurs terminés par un article conique, alongé. Lèvre inférieure à division du milieu, étroite, en languette. Mâchoires et mandibules avancées.

Cou distinct par une impression transversale. Corselet cylindrique, très-étroit.

Exemple. *Drypta emarginata.* Fab.

V. BARBUS; *barbati.*

Lèvre inférieure saillante au delà du premier article de ses palpes, alongée et bord supérieur fortement avancé au milieu, présentant une pointe armée de trois épines ou de trois gros cils; ou courte, large, le

même bord sans échancrures ayant trois dents, une à chaque angle latéral, et la troisième au milieu. Les côtés extérieurs et inférieurs de la mâchoire souvent dilatés ou même ciliés. Palpes intermédiaires et labiaux avancés, plus longs que la tête : dernier article conique, alongé, ou presque cylindrique, ou oblong.

Corps du grand nombre alongé, plus déprimé que convexe. Corselet large, presqu'en cœur tronqué, plus large et arrondi sur les côtés en devant, rétréci postérieurement, rebordé ou presque orbiculaire, tronqué. Corps rond dans quelques-uns. Corselet très-court, large et lobé postérieurement. Jambes antérieures souvent sans échancrure.

* Genre. Pogonophore; *pogonophorus.* Lèvre inférieure formée d'une pièce cornée, alongée, rétrécie et terminée en pointe à trois épines, vers son extrémité, et de deux dents membraneuses, une de chaque côté. Mandibules dilatées extérieurement. (Mâchoires très-ciliées sur le côté extérieur. Palpes très-avancés).

Corps alongé. Yeux saillans. Un cou. Corselet presqu'en cœur tronqué, un peu plus étroit que les élytres. Jambes antérieures sans échancrure.

Exemple. *Carabus spinibarbis.* Fab.

* Genre. Loricère; *loricera.* Mandibules

unidentées au côté interne. Antennes courbes; 3, 4, 5, articles plus courts et plus gros (velus). Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs presque cylindrique.

Corps alongé. Yeux saillans. Un cou. Corselet presque orbiculaire, tronqué. Jambes antérieures échancrées.

Exemple. *Carabus pilicornis.* Fab.

* Genre. NÉBRIE; *nebria.* Mandibules édentées. Lèvre inférieure dépassant très-sensiblement la ganache; le milieu de son bord supérieur fortement acuminé; milieu de l'échancrure de la ganache bidenté. Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs presque conique, tronqué.

Corps alongé. Corselet presqu'en cœur, tronqué, quelquefois très-échancré antérieurement. Jambes antérieures sans échancrure.

Exemples. *Carabus complanatus.* Lin. — *Sabulosus; brevicollis.* Fab.

Genre. OMOPHRON; *omophron.* Lèvre inférieure renfermée dans une ganache grande, presqu'en croissant et sans dents; milieu du bord supérieur légèrement et obtusément avancé.

Corps rond, presque hémisphérique. Corselet très-court, concave au bord antérieur, lobé au postérieur. Point d'écusson apparent. Jambes antérieures échancrées.

Exemple. *Scolytus limbatus*. Fab.

Remarq. Le nom de *scolyte* ayant été donné depuis long-tems par Geoffroy à un genre d'insectes très-différens de ceux de la famille des carabes, je me suis vu obligé de créer une nouvelle dénomination pour désigner les insectes que Fabricius appelle *scolytes*.

VI. MÉTALLIQUES ; *metallici*.

Lèvre inférieure courte, ne dépassant pas le premier article de ses palpes, divisée longitudinalement en trois : le milieu corné, arrondi et cilié au bord supérieur. Palpes intermédiaires et postérieurs terminés par un article conico-comprimé, presque sécuriforme.

Tête plus étroite que le corselet. Corselet plus étroit que l'abdomen, presque carré, ou orbiculaire, ou presqu'en cœur, tronqué et court. Abdomen ovalaire, ou coupé presque carrément. Jambes antérieures sans échancrure dans un très-grand nombre.

Genre. CYCHRE; *cychrus*. Mandibules dentées, fortes, avancées. Dernier article des palpes très-dilaté ; celui des antérieurs en cueilleron, couvrant l'extrémité de la mâchoire. Lèvre inférieure de trois pièces séparées.

Tête étroite, avancée. Corselet presque carré ; bord postérieur droit. Base de l'abdomen embrassé par les élytres. Jambes antérieures sans échancrure.

Exemple. *Cychrus rostratus*. Fab.

* Genre. PANAGÉE; *panagæus.* Palpes intermédiaires et postérieurs terminés par un article beaucoup plus large, plus longs que la tête. Mandibules, mâchoires et lèvre inférieure petites. Mâchoires légèrement arquées. Lèvre inférieure presqu'entièrement renfermée dans la ganache; bord supérieur à divisions obsolètes.

Tête petite. Cou distinct. Corselet presque orbiculaire. Abdomen presque carré. Jambes antérieures échancrées.

Exemple. *Carabus crux major.* Fab.

Genre. CALOSOME; *calosoma.* Palpes intermédiaires et postérieurs terminés par un article légèrement plus grand. (Mandibules très-fortes et saillantes.) Mâchoires courbées brusquement et extérieurement à angle aigu.

Corselet presqu'en cœur, ou presque demi-circulaire, élargi. Abdomen presque carré. Jambes antérieures sans échancrure.

Exemple. *Calosoma inquisitor.* Web.

Genre. CARABE; *carabus.* Palpes intermédiaires et postérieurs terminés par un article légèrement plus gros. (Mandibules fortes et saillantes.) Mâchoires à courbure insensible.

Corselet presque carré, plus large et arrondi en

devant ; bord postérieur concave ; angles saillans. Abdomen ovalaire. Jambes extérieures sans échancrure.

Exemple. *Carabus auratus.* Lin.

VII. Melanchlènes; *melanchlæni.*

Lèvre inférieure très-saillante hors de la ganache, distinctement trifide au bord supérieur; les divisions latérales saillantes, membraneuses, pointues ou arrondies; celle du milieu cornée, tronquée et ciliée. (Palpes intermédiaires et postérieurs terminés ordinairement par un article presque cylindrique, obtus.)

Jambes antérieures toujours échancrées.

* Genre. Licine; *licinus.* Mandibules obtuses et échancrées au bout. Lèvre supérieure très-petite. Palpes intermédiaires et postérieurs terminés par un article presque triangulaire.

Tête courte, très-obtuse antérieurement. Corselet de la largeur de l'abdomen, presque carré, plan, échancré en devant, arrondi aux angles postérieurs. Bord postérieur un peu concave.

Exemples. *Carabus cassideus ; 2 pustulatus ; punctatulus.* Fab.

* Genre. Harpale; *harpalus.* Mandibules pointues et entières. Palpes intermédiaires et

postérieurs terminés par un article presque cylindrique, obtus.

Tête allant en pointe en devant.

* Bord postérieur du corselet appliqué, du moins en bonne partie, contre la base des élytres; un pli ou un rebord marginal à cette base, dans toute sa largeur. (Antennes à articles presque toujours cylindriques.)

Tête beaucoup plus étroite que l'abdomen dans sa plus grande largeur. Abdomen souvent plus long que la tête et le corselet pris ensemble.

a. Corselet plus étroit que l'abdomen dans toute sa longueur, de la largeur de la tête, presqu'en cœur, alongé et tronqué. Troisième article des antennes guère plus long que le suivant.

Exemple. *Carabus prasinus.* Fab.

b. Corselet plus étroit que l'abdomen dans toute sa longueur, plus large que la tête, presque en cœur alongé. Troisième article des antennes alongé.

Exemples. *Carabus spiniger.* Paykull. — *Carabus terricola.* Fab.

c. Corselet plus étroit que l'abdomen dans toute sa longueur, presque carré ou un peu orbiculaire.

Exemples. *Carabus marginatus ; 6 punctatus.* Fab.

d. Corselet de la largeur de l'abdomen dans une partie de sa largeur, presque carré, rétréci brusquement vers le bord postérieur.

† Corps alongé et plus déprimé que convexe.

Exemples. *Carabus vestitus ; ruficornis.* Fab.

†† Corps alongé et plus convexe que déprimé.

Exemples. *Carabus cupreus ; cœrulescens.* Fab.

††† Corps court, presqu'ovale.

Exemple. *Carabus germanus.* Fab.

e. Corselet de la largeur de l'abdomen à son bord antérieur, carré, ou peu et insensiblement rétréci vers son bord postérieur.

† Corps ellipsoïdal, droit et plan.

Exemples. *Carabus leucopthalmus.* Fab. — *Carabus striatus.* Payk.

†† Corps ellipsoïdal, arqué.

Exemples. *Carabus cisteloïdes.* Hellwig. — *Carabus ambiguus.* Payk.

††† Corps ovalaire, plan en dessus.

Exemples. *Carabus metallicus.* — *Striola.* Fab.

†††† Corps ovalaire, convexe en dessus.

Exemples. *Carabus proteus.* Payk. — *Carabus vulgaris.* Fab.

** Bord postérieur du corselet séparé de la base des élytres par un grand étranglement. (L'abdomen paroissant comme pédiculé.) Base des élytres n'ayant au plus qu'un pli ou rebord à l'angle extérieur. (Antennes souvent presque moniliformes, ou à articles arrondis au bout.)

Tête souvent de la largeur de l'abdomen. Abdomen souvent plus court que la tête et le corselet pris ensemble, ou de la longueur au plus des deux, et ovalaire.

a. Corps alongé, plat en dessus. Corselet carré. Abdomen coupé droit à sa base.

Exemple. *Carabus monilicornis*. Latr.

b. Corps alongé, convexe en dessus. Corselet s'arrondissant latéralement au bord postérieur, presque demi-orbiculaire. Abdomen presque ovalaire.

Exemples. *Scarites gagates ; piceus*. Hellwig.

c. Corps alongé. Corselet presqu'en cœur, tronqué.

Exemple. *Carabus cephalotes*. Fab.

d. Corps court. Corselet en croissant. Abdomen court. (Antennes de la longueur des deux tiers du corps.)

† Corps ayant une certaine épaisseur, quoique déprimé. Angles postérieurs du corselet saillans.

Exemple. *Carabus interruptus*. Fab.

†† Corps ayant une certaine épaisseur, quoique déprimé. Corselet sans angles postérieurs.

Exemple. *Carabus calydonius*. Fab.

††† Corps tout à fait plat.

Exemple. *Cucujus rufipes*. Fab.

B. Fossoyeurs ; *fossores*.

Antennes toujours moniliformes : le second article plus long que les suivans.

Jambes antérieures dentées au côté extérieur, ou palmées.

* Genre. CLIVINE ; *clivina*. Mandibules sans dents. Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs beaucoup plus alongé que le précédent, ovalaire et pointu. Lèvre supérieure large. L'inférieure saillante hors de la ganache.

Corps convexe. Corselet orbiculaire ou carré.

Exemple. *Scarites arenarius*. Fab.

Genre. SCARITE ; *scarites*. Mandibules très-dentées. Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs presque conique, obtus, plus court ou guère plus long que le précédent. Lèvre supérieure très-petite, l'inférieure encadrée, très-évasée.

Corps déprimé. Corselet ordinairement lunulé.

Exemple. *Scarites gigas*, Fab.

SECTION SECONDE.

Quatre palpes. (Tarses à 5, 5, 5; ou 5, 5, 4; ou 4, 4, 4; ou 3, 3, 3; ou 2, 2, 2 articles.)

FAMILLE QUATRIEME.

Cébrionates; *cebrionates.*

Tous les tarses à cinq articles. Antennes filiformes (de la longueur du corselet au moins), à articles cylindriques, un peu en scie dans quelques-uns, insérées à nud devant les yeux. Mandibules cornées, arquées, pointues, sans dentelures remarquables. Palpes filiformes, saillans; les postérieurs plus petits. Mâchoires et lèvre inférieure découvertes, coriacées en partie. Ganache très-courte ou nulle. Lèvre inférieure ordinairement échancrée.

Corps ovalaire-alongé, ou rond, convexe. Tête penchée. Yeux ronds. Corselet plus large que long, sans rebord, de même que les élytres. Pattes assez longues.

* Genre. Dascille; *dascillus.* Antennes à articles simples, le second très-petit, le troisième aussi long que les suivans. Mandibules presque droites, recouvertes par la lèvre supérieure. Palpes postérieurs simples; le der-

nier article de tous, tronqué. Mâchoires avancées, comme laciniées. Lèvre inférieure à quatre divisions, ou du moins à deux avancemens alongés, dentiformes. Pénultième article des tarses bilobé.

Corps ovalaire-oblong. Corselet trapezoïde, plus étroit en devant; angles postérieurs peu saillans. Hanches des pattes antérieures alongées.

Exemple. *Atopa cervina.* Payk. — Fab.

Remarq. J'avois avant Paykull publié ce genre sous le nom de *dascille*; il m'a donc été permis de rejeter la dénomination d'*atopa* qu'il lui a donnée.

* Genre. Elode; *elodes*. Antennes à articles simples, le second et le troisième plus courts. Lèvre supérieure avancée au dessus des mandibules. Palpes postérieurs paroissant fourchus. Pénultième article des tarses bilobé.

Corps hémisphérique ou presque rond, assez mou. Corselet très-court, transversal, plus étroit et arrondi en devant, ainsi que sur les côtés. Elytres flexibles. Hanches des pattes antérieures alongées. Pattes postérieures propres pour sauter dans plusieurs.

Exemples. *Cyphon pallidus; hæmisphericus.* Payk.

Remarq. Voyez ce que j'ai dit au genre précédent à l'égard du nom.

Genre. Cébrion; *cebrio*. Antennes à arti-

cles un peu en scie; le second et le troisième beaucoup plus petits, le dernier ayant une petite saillie, et paroissant de deux pièces. Lèvre supérieure très-courte. Mandibules avancées et très-crochues. Dernier article des palpes tronqué. Tarses à articles simples.

Corps ovalaire-oblong. Corselet trapezoïdal; bord postérieur plus large, à angles postérieurs très-saillans. Rotule de la hanche des pattes antérieures globuleuse.

Exemple. *Cebrio gigas.* Oliv.

FAMILLE CINQUIEME.

STERNOXES; *sternoxi.*

Tous les tarses à cinq articles. Antennes filiformes (très-rarement en masse) en scie, ou pectinées (de la longueur du corselet), insérées devant les yeux, et se logeant souvent sous les côtés du corselet. Mandibules cornées, en pointe, sans grandes dentelures. Palpes filiformes ou renflés à leur extrémité, assez courts. Lèvre inférieure reçue en partie, et du moins dans le repos, dans une mentonière ou cavité antérieure du sternum. (Pénultième article des tarses bilobé ou simple.)

Corps ellipsoïdal, cylindrique, conique, triangulaire. Tête courte, enfoncée jusqu'aux yeux dans le corselet.

Sternum formant postérieurement une pointe reçue dans une cavité de la poitrine, et rendant le corps de plusieurs propre à sauter. Elytres alongées. Pattes courtes, s'appliquant contre le corps. Hanches des pattes antérieures globuleuses ou arrondies.

Genre. TAUPIN ; *elater.* Antennes filiformes, en éventail, pectinées, ou en scie. Mandibules à pointe refendue. Palpes maxillaires terminés par un article presque sécuriforme. Tarses à articles simples.

Corps ellipsoïdal, alongé, étroit. Yeux ronds. Corselet plus long, ou du moins aussi long que large: les angles postérieurs très-saillans. Sternum terminé en pointe, qui peut s'enfoncer profondément dans une cavité pectorale, et servir à l'animal à sauter. Un enfoncement remarquable entre le bord postérieur du corselet et la base des élytres.

Exemple. *Elater pectinicornis.* Lin.

* Gen. THROSQUE ; *throscus.* Antennes terminées par des articles plus gros, perfoliés. (Bouche des taupins.) Pénultième article des tarses bilobé.

Corps ovoïde. Corselet trapezoïdal, presque aussi long que large, appliqué exactement, à sa partie postérieure, contre la base des élytres ; angles postérieurs saillans. Sternum en pointe obtuse, large. Animal ne paroissant pas sauter.

Exemples. *Elater clavicornis.* Fourc. — *Elater dermestoïdes.* Lin.

Genre. BUPRESTE ; *buprestis.* (*Cucujus*, Geoff. *Mordella*, Scop.) Antennes en scie. Mandibules en pointe entière. Palpes filiformes. Mâchoires à deux lobes. Ganache assez grande. Pénultième article des tarses bilobé.

Corps ellipsoïdal, cylindrique, conique, triangulaire. Tête souvent très-rétuse en devant, ou front tombant perpendiculairement. Yeux oblongs. Corselet en carré transversal, plus large que long. Sternum finissant en pointe obtuse, large, reçue dans un enfoncement pectoral, sans s'enfoncer. Animal ne sautant point.

A. Exscutellés ; *exscutellati.*

Point d'écusson.

* Corps conique. Bord postérieur du corselet lobé ou ayant un angle saillant à la place de l'écusson.

Exemples. *Buprestis chrysis.* Fab. — *Sternicornis.* Lin.

** Corps conique. Bord postérieur du corselet droit.

Exemple. *Buprestis tæniata.* F.

*** Corps déprimé.

Exemples. *Buprestis ignita ; vittata.* F.

B. Scutellés; *scutellati.*

Un écusson.

* Côtés du corselet arrondis, plus ou moins dilatés. Corps conique, plus ou moins convexe.

Exemple. *Buprestis tenebrionis.* Lin.

** Corps ellipsoïdal ou ové-oblong, un peu tronqué antérieurement.

Exemples. *Buprestis gigantea; mariana.* Lin.

*** Corps cylindrique.

Exemples. *Buprestis viridis; 9 maculata.* Lin.

**** Corps triangulaire.

Exemples. *Buprestis minuta.* Lin. — Les *trachys* de Fabricius.

Genre. Melasis; *melasis.* Antennes pectinées ou en scie. Palpes terminés par un article un peu renflé, ovalaire. Mâchoires à un seul lobe. Pénultième article des tarses simple (1).

Corps cylindrique. Tête presque de la largeur du corselet, très-enfoncée. Corselet un peu cubique; angles postérieurs saillans. Un enfoncement entre le bord pos-

(1) J'ai vu, dans la collection de Hédouin, naturaliste de Paris, une espèce de melasis trouvée dans les environs de cette ville, qui s'éloigne un peu de

térieur et la base des élytres. Sternum renflé et arrondi à son extrémité, à pointe nulle ou très-courte. Pattes fort comprimées. Tarses courts, presque coniques.

Exemple. *Melasis flabellicornis.* F.

FAMILLE SIXIEME.

Malacodermes; *malacodermi.*

Tous les tarses à cinq articles (le pénultième bilobé dans plusieurs). Antennes filiformes, quelquefois en scie ou pectinées : le

---

l'espèce ordinaire. Les antennes sont un peu plus longues que les siennes ; celles du mâle sont très-remarquables ; les articles, à l'exception des deux premiers dont le second est très-petit, sont cylindrico-coniques, et jettent chacun, à partir du troisième, à leur naissance et au côté intérieur, un rameau assez long, plus menu d'abord, s'épaississant et s'arrondissant ensuite. Les antennes de la femelle sont pectinées, et ressemblent à celles du mâle de l'espèce ordinaire. Les palpes maxillaires sont terminés par un article très-gros, ovalaire, un peu tronqué obliquement, à ce qu'il m'a paru. Les tarses sont courts et cylindrico-coniques, comprimés, comme dans le flabellicorne ; mais le quatrième article est bilobé. Le premier ou celui de la base est le plus long, le second ensuite, et les autres sont très-courts. La forme du corps est celle des taupins, excepté que le

dernier article alongé, menu, ou simplement de la grosseur des autres. Mandibules cornées. Palpes filiformes ou quelques-uns au moins renflés à leur extrémité, et dans un grand nombre. Mâchoire et lèvre inférieure molles : celle-ci ordinairement nue ou à ganache presque nulle.

Corps alongé, mou. Tête ou inclinée ou cachée sous le corselet. Corselet presque carré ou demi-circulaire, plan. Elytres très-flexibles.

Genre. OMALISE ; *omalisus*. Antennes très-rapprochées : articles courts, cylindriques ; le second et troisième petits. Mâchoires à un seul lobe. Palpes maxillaires terminés par un article ovalaire. Pénultième article des tarses bilobé.

Corselet presque carré ; angles postérieurs saillans. Elytres assez fermes et assez roides.

Exemple. *Omalisus suturalis.* F.

Genre. CUPÈS ; *cupes*. Antennes avancées, filiformes, cylindriques, écartées à leur naissance, insérées devant les yeux : articles

---

sternum n'est pas avancé en pointe, et qu'il est simple.

Il faut peut-être faire un genre de cet insecte ; n'ayant pas eu la liberté d'en étudier la bouche, je n'ose prendre aucun parti à cet égard.

cylindriques ; le second plus court, les autres de la même longueur. Mandibules bidentées à leur extrémité. Palpes égaux terminés par un article un peu plus gros, tronqué. Division extérieure de la mâchoire linéaire, très-petite, en comparaison de l'interne. Ganache grande, presque demi-ovale transversale. Lèvre inférieure bifide.

Corps alongé, d'une substance dure. Tête presque ronde, très-raboteuse Yeux globuleux. Corselet fort court, presque carré, aplani sur les côtés, inégal et un peu élevé au milieu, avancé en devant, au milieu. Ecusson très-petit. Elytres linéaires, fort longues. Pattes fort courtes. Jambes sans dents. Tarses à pénultième article bilobé.

Exemple. *Cupes capitata.* F.

Remarque. Je ne range ce genre dans cette famille que provisoirement.

Genre. Lycus; *lycus*. Antennes comprimées, souvent en scie. Bouche avancée en museau ou en bec. Mâchoires à un seul lobe. Dernier article des palpes maxillaires comprimé, tronqué, presque sécuriforme. Pénultième article des tarses bilobé.

Corselet trapezoïdal ou carré, plus étroit, ou même arrondi en devant. Elytres élargies souvent vers leur extrémité. Pattes comprimées.

* Elytres de la même largeur aux deux extrémités.

Exemple. *Lycus sanguineus.* F.

** Elytres dilatées postérieurement.

Exemple. *Lycus palliatus.* F.

Genre. LAMPYRE ; *lampyris.* Antennes écartées, insérées très-près des yeux, comprimées, quelquefois pectinées ou en scie : articles courts. Bouche très-petite, inférieure. Palpes maxillaires terminés par un article presque sécuriforme. Pénultième article des tarses bilobé.

Corps très-mou. Tête petite, entièrement cachée sous le corselet. Yeux gros. Corselet demi-circulaire. Pattes comprimées.

Exemple. *Lampyris noctiluca.* Lin.

Genre. TÉLÉPHORE ; *telephorus.* (*Cicindela.* Geoff.) Antennes écartées, insérées près des yeux : articles alongés, cylindriques, le second guère plus court que les suivans. Palpes terminés par un article sécuriforme ou ovalaire. Mâchoires à deux lobes. Pénultième article des tarses bilobé.

Tête de la largeur du corselet, ou plus large, découverte, un peu rétrécie postérieurement. Corselet carré, à angles arrondis.

* Palpes terminés en masse sécuriforme. rétrécissement postérieur de la tête couvert ou peu marqué. Elytres de la longueur de l'abdomen.

Exemple. *Cantharis fusca.* Lin.

** Palpes presque filiformes, terminés par un article ovalaire. Rétrécissement postérieur de la tête très-découvert et bien marqué. Elytres plus courtes que l'abdomen.

Exemples. *Cantharis biguttata.* Lin. — Les *nécydales* de Geoffroy.

Genre. Malachie; *malachius.* Antennes à articles conico-cylindriques. Palpes filiformes. Lèvre inférieure entière. Tarses à articles simples, le premier distinct et plus long que le second; les crochets comprimés, élargis en dessous jusques près de la pointe, ou ayant chacun en dessous une petite appendice comprimée et saillante, qui les fait paroître bifides.

Port des téléphores. Couleurs brillantes. Des tentacules rentrant de chaque côté du corps.

Exemple. *Malachius æneus.* Fab.

Genre. Mélyre; *melyris.* Antennes insérées à quelque distance des yeux; second article presque conique; le troisième presque cylindrique, plus alongé que le qua-

trième : celui-ci et les suivans, presque grenus, un peu prominules, le dernier ovalaire. Bouche prominule. Palpes filiformes. Tarses à articles simples; le dernier terminé par deux crochets forts et unidentés.

Corps oblong. Tête pouvant être inclinée en entier sous le corselet. Corselet trapezoïdal, plus étroit en devant.

Exemple. *Melyris viridis.* F.

Genre. ZYGIE; *zygia.* Antennes insérées à quelque distance des yeux; second article presque conique; le troisième presque cylindrique, plus alongé que le quatrième; celui-ci et les suivans en scie, le dernier ovalaire. Bouche rétrécie. Palpes filiformes. Tarses à articles simples; le dernier long, terminé par deux crochets un peu bifides sous la pointe.

Habitus presque des mélyres; corselet plus carré, plus arqué.

Exemple. *Zygia oblonga.* F.

Genre. DASYTE; *dasytes.* Antennes insérées très-près des yeux; second article globuleux; le troisième de la grandeur du quatrième, conico-triangulaire et en scie ou presqu'en scie, ainsi que les suivans; le dernier ovalaire. Palpes filiformes. Lèvre inférieure

très-échancrée. Tarses à articles simples, et figurés ainsi que leurs crochets de même que les malachies.

Corps étroit, alongé. Tête pouvant être inclinée sous le corselet. Corselet presque carré.

Exemple. *Dasytes niger.* Payk.

Genre. LYMEXYLON; *lymexylon.* Antennes filiformes, à articles grenus ou en scie, les cinquième, sixième, septième, un peu plus gros dans quelques-uns; le dernier en pointe. Mandibules courtes, grosses, refendues. Palpes maxillaires fort grands, pendans; le dernier article de tous ovalaire. Mâchoires à lobes fort petits. Tarses à articles simples, menus, filiformes.

Corps fort alongé, étroit, cylindrique. Tête globuleuse. Yeux gros. Elytres couvrant la majeure partie de l'abdomen.

Exemple. *Lymexylon navale.* F.

Genre. ATRACTOCÈRE; *atractocerus.* Antennes en fuseau, plus renflées vers le troisième article qu'ailleurs. Mandibules courtes, grosses, refendues. Palpes maxillaires grands (crispés). Le dernier article des labiaux fort grand, ovalaire arqué ou un peu en faulx. Mâchoires à lobes très-petits. Lèvre infé-

rieure entière. Tarses à articles simples ; menus, filiformes.

Corps alongé, étroit. Tête globuleuse. Yeux alongés. Corselet presque carré. Elytres très-courtes. Ailes étendues peu ou point doublées.

Exemple. *Atractocerus necidaloides.* Beauvois.

FAMILLE SEPTIEME.

CLAIRONES; *clerii.*

Tous les tarses à cinq articles, ou ne paroissant que de quatre, le premier étant fort court et peu visible; le pénultième toujours bilobé. Antennes terminées par un article plus gros, ou en massue. Mandibules cornées. Les quatre palpes rarement filiformes; quelques-uns au moins renflés à leur extrémité, dans le grand nombre. Mâchoires bifides. Lèvre inférieure annelée, alongée, échancrée, à ganache très-courte.

Corps alongé, cylindrique. Tête de la largeur du corselet, baissée. Yeux souvent un peu échancrés. Corselet presque cylindrique, et rétréci postérieurement. Elytres alongées, étroites.

Genre. TILLE; *tillus.* Antennes en scie, grossissant un peu vers le bout; dernier article ovalaire. Palpes maxillaires plus petits,

filiformes ; les labiaux grands, en masse sécuriforme. Mandibules refendues. Tarses à pénultième article bilobé.

Corps alongé, presque cylindrique. Yeux échancrés. Corselet rétréci postérieurement.

* Corselet fort alongé, cylindrique.

Exemple. *Tillus elongatus.* Oliv.

** Corselet presque carré, convexe et arrondi vers l'extrémité postérieure qui est rebordée.

Exemples. *Clerus mutillarius ; formicarius.* F.

* Genre. Enoplie; *enoplium.* Quatrième, cinquième, sixième, septième et huitième articles des antennes très-petits, grenus; les trois derniers dilatés, en scie, fort grands. Mandibules refendues. Palpes filiformes. Pénultième article des tarses bilobé.

Corps cylindrique. Corselet carré, convexe.

Exemple. *Tillus serraticornis.* F.

* Gen. Opile; *opilo.* Antennes grossissant insensiblement vers leur extrémité. Tous les palpes terminés en masse sécuriforme. Tarses ne paroissant que de quatre articles : le pénultième bilobé.

Yeux ronds. Corselet presque carré, rétréci antérieurement. Pattes antérieures plus fortes.

Exemple. *Notoxus mollis.* F.

Genre. CLAIRON ; *clerus*. Antennes terminées par une grosse massue, presque solide, triangulaire, dont le dernier article allant latéralement en pointe. Palpes maxillaires terminés par un article plus gros, conico-comprimé ; les labiaux plus grands, en masse sécuriforme. Mâchoires alongées, laciniées. Tarses ne paroissant que de quatre articles : le pénultième bilobé.

Yeux échancrés. Corselet presque carré, rétréci postérieurement.

Exemple. *Trichodes apiarius*. F.

* Gen. NÉCROBIE ; *necrobia*. Antennes terminées par une masse perfoliée, dont le dernier article arrondi. Palpes terminés par un article cylindrico-ovalaire, plus gros, tronqué. Mâchoires à lobe apical triangulaire. Tarses ne paroissant que de quatre articles, dont le pénultième bilobé.

Habitus des clairons.

Exemple. *Corynetes violaceus*. F.

FAMILLE HUITIEME.

PTINIORES ; *ptiniores*.

Tarses à cinq articles (le second et suivans ordinairement courts). Antennes filiformes ou

ou presque sétacées, simples, ou pectinées, ou en scie, ou terminées par trois articles plus grands, insérées très-près des yeux. Bouche petite. Lèvre supérieure très-petite. Mandibules courtes, renflées, bifides ou refendues, ou bidentées, à la pointe. Palpes courts, presque égaux : dernier article un peu plus gros. Mâchoires à deux lobes courts, dont l'extérieur triangulaire. Lèvre inférieure échancrée ou bifide; ganache grande, carrée.

Corps bombé, court. Tête arrondie, presque globuleuse, s'enfonçant dans le corselet. Corselet renflé. Elytres embrassant l'abdomen.

Genre. Ptilin; *ptilinus*. Antennes filiformes, pectinées ou en scie, insérées devant les yeux, écartées.

Yeux très-distincts et assez gros. Corselet de la largeur de l'abdomen, paroissant globuleux, séparé ordinairement des élytres par un profond intervalle. Ecusson.

Exemple. *Ptilinus pectinicornis.* Oliv. F.

Remarq. Je présume qu'il faut placer ici le genre *sandalus* de Knoch; ses caractères sont : Antennes pectinées, courtes, insérées devant les yeux. Mandibules avancées, en faulx, et couvertes à moitié d'une substance membraneuse. Lèvre inférieure ayant à son extrémité un petit avancement.

Corps oblong. Corselet plan, convexe, transversal,

plus étroit en devant ; milieu du bord postérieur un peu avancé Ecusson. Elytres longues. Tarses à pénultième article bilobé.

Exemple. *Sandalus petrophya.* Knoch.

Genre. PTINE ; *ptinus.* (*Bruchus.* Geoff.) Antennes filiformes, insérées entre les yeux, près de leur côté interne, le plus souvent rapprochées. Troisième article et suivans presque cylindriques, égaux ; le dernier oblong. Une dent sous les palpes maxillaires, à leur naissance.

Yeux distincts et assez gros. Corselet plus étroit que l'abdomen , en capuchon , rétréci et comme pédonculé postérieurement. Ecusson. Abdomen renflé , ovalaire.

Exemple. *Ptinus fur.* Lin.

Genre. GIBBIE ; *gibbium.* (Scop. *Scotias.* Schr.) Antennes presque sétacées ou coniques, insérées devant les yeux et rapprochées ; second et troisième articles plus grands que les suivans ; ceux-ci diminuant insensiblement de grandeur ; le dernier conique.

Yeux très-petits, à peine distincts. Corselet plus étroit que l'abdomen , très-court , cylindrique , milieu du bord postérieur avancé en angle. Point d'écusson. Abdomen globuleux. Point d'ailes.

Exemple. *Ptinus scotias.* F.

Genre VRILLÈTE ; *anobium.* Antennes terminées par trois articles plus grands, insérées

devant les yeux; troisième article et suivans fort courts.

Yeux distincts et assez gros. Corselet de la largeur de l'abdomen, bombé en dessus, aplati sur les côtés, appliqué, du moins en partie, contre l'abdomen. Ecusson.

Exemp. *Anobium pertinax; dorcatoma dresdense.* F.

FAMILLE NEUVIEME.

PALPEURS; *palpatores*.

Tarses à cinq articles simples. Antennes (longues) filiformes, à articles cylindriques, ou grossissant un peu vers leur extrémité. Articles grenus, insérés devant les yeux. Palpes maxillaires très-grands, renflés vers leur extrémité.

Corps alongé. Tête et corselet un peu plus étroits que l'abdomen; tête d'une figure ovée ou triangulaire; un petit cou. Yeux ronds, assez grands. Corselet un peu plus large que la tête, du moins en devant, cylindrico-conique, un peu rétréci postérieurement. Ecusson très-petit ou presque nul. Abdomen grand, presque ovalaire, embrassé par les élytres. Pattes grandes; cuisses en massues; jambes sans dentelures; tarses filiformes, alongés.

Gen. MASTIGE; *mastigus*. Antennes filiformes; articles cylindriques; le premier et

le second ensuite fort longs. Dernier article des palpes maxillaires grand, très-obtus.

Exemp. *Mastigus palpalis.* Hellw. — *Ptinus spinicornis.* F.

Le comte de Hoffmenseg a rapporté cet insecte du Portugal.

Dans la collection de Brongniart, envoyé par le savant Hellwig.

* Genre. Scydmène ; *scydmœnus.* Antennes moniliformes, un peu renflées vers leur extrémité ; les deux premiers articles ne différant presque pas des autres en longueur. Palpes maxillaires terminés par une petite pointe.

Exemple. *Pselaphus Hellwigii.* Payk.

FAMILLE DIXIEME.

Nécrophages ; *necrophagi.*

Tarses à cinq articles, rarement à quatre ; souvent simples. Antennes (guère plus longues que le corselet), terminées en massue solide, ou perfoliées, ou renflées insensiblement vers leur extrémité. Palpes un peu renflés à leur extrémité, ou filiformes. Mâchoires ordinairement à deux lobes, dont

l'interne aigu ou onguiculé dans plusieurs. Une ganache plus ou moins distincte.

Animaux inclinant la tête, et contractant leurs pattes, feignant d'être morts lorsqu'on les prend. Elytres plus courtes que l'abdomen dans plusieurs.

* Sternum formé en mentonière, recevant plus ou moins la partie inférieure de la bouche. Pattes contractiles (les jambes s'appliquant le long des cuisses, dans une rainure; les tarses le long des jambes; les côtés de sa poitrine répondant aux pattes, enfoncés ou plus aplatis pour recevoir les cuisses).

Jambes élargies ou spinosules dans le grand nombre. Tête petite et toujours retirée dans le corselet.

Genre. Escarbot; *hister.* Antennes brisées, terminées en massue solide, gobuleuse (plus courtes que le corselet). Mandibules avancées.

Corps court, carré, dur, déprimé, sans écailles, noir ou bronzé. Tête reçue dans la concavité antérieure du corselet. Corselet transversal, carré, dont la longueur fait plus du tiers de celle du corps. Elytres planes, plus courtes que l'abdomen. Jambes élargies, dentées ou épineuses.

Exemple. *Hister unicolor.* Lin.

Genre. Byrrhe; *byrrhus.* (*Cistela.* Geoff.)

Antennes grossissant insensiblement (plus courtes que le corselet), droites, dégagées.

Corps presque globuleux ou ovalaire, très-convexe. Corselet court, convexe ou voûté, plus large et presque droit postérieurement. Ecusson. Jambes larges, avec de petites dentelures.

Exemple. *Byrrhus pilula.* Lin.

Genre. ANTHRÈNE; *anthrenus.* Antennes droites, terminées en masse solide et logées dans une cavité inférieure du corselet (plus courtes que lui.)

Corps court, globuleux ou ovalaire, coloré par des écailles. Corselet très-court, plus large et avancé en angle, à la place de l'écusson, au bord postérieur. Jambes étroites, sans dents ni épines. Tarses libres dans la contraction des pattes.

Exemple. *Anthrenus musœorum.* F.

Genre. CHÉLONAIRE; *chelonarium.* Antennes (de la longueur du corselet au plus), logées longitudinalement dans une rainure du sternum, entre les pattes; les articles inférieurs beaucoup plus grands, le quatrième suivant; les suivans courtes, cylindrico-coniques. Mandibules très-petites. Mâchoires très-petites, membraneuses. Palpes égaux, terminés par un article ovalaire.

Corps ovalaire, fort convexe en dessous. Corselet demi-circulaire, recevant, dans un enfoncement anté-

rieur et inférieur, la tête. Jambes cylindriques. Tarses à articles bilobés ou ayant des pelotes.

Exemple. *Chelonarium atrum.* F.

** Sternum formé en mentonière, recevant plus ou moins la portion inférieure de la bouche. Pattes libres, non contractiles, en majeure partie.

Corps ovalaire ou oblong. Tête petite, enfoncée jusqu'aux yeux, dans le corselet.

*Genre. Elmis; *elmis.* Antennes presque filiformes (de la longueur du corselet) articles presque cylindriques; le second de la longueur des autres et le dernier ovalaire. Division extérieure de la mâchoire plus étroite que l'interne, linéaire.

Corps ovalaire, bombé en dessus, plat en dessous. Corselet presque carré. Jambes alongées, inermes, presque cylindriques.

Exemple. *Elmis Maugetii.* Latr.

Genre. Dryops; *dryops.* Antennes très-courtes, logées chacune dans une cavité sous les yeux; second article très-grand et recouvrant le reste de l'antenne qui forme une masse. Division interne de la mâchoire en ongle.

Corps ovalaire-alongé, convexe. Yeux gros. Corselet presque carré; angles postérieurs assez avancés. Cuisses fortes. Jambes cylindriques, sans épines ni dentelures.

Exemples. *Dryops auriculatus.* Oliv. — *Parnus prolifericornis.* F.

Genre. Hétérocère; *heterocerus*. Antennes très-courtes, découvertes; les deux premiers articles grands, les sept derniers formant une massue en scie. Bouche prominule. Ganache grande, très-échancrée au milieu. Tarses à quatre articles.

Corps ovalaire-oblong, plus large que haut. Corselet court, transversal. Jambes élargies, spinosules.

Exemple. *Heterocerus marginatus.* Bosc.

Remarq. Il vaudroit peut-être mieux placer ce genre dans la famille des *nitidulaires.*

*** Sternum sans saillie formé en mentonière, et recevant la partie inférieure de la bouche.

Pattes libres, ou non contractiles à la manière des précédens.

Genre. Dermeste; *dermestes*. Antennes (plus courtes que le corselet) en massue ovale ou oblongue, perfoliée, de trois à quatre articles; le dernier de la longueur environ du neuvième ou du dixième. Mandibules bifides. Division interne de la mâchoire en ongle. Palpes courts. Ganache grande. Lèvre inférieure arrondie, étroite, peu élargie vers le haut.

Corps oblong, arrondi aux deux bouts, convexe. Tête petite, enfoncée jusqu'aux yeux dans le corselet ou s'inclinant. Jambes antérieures un peu élargies et un peu ciliées au côté intérieur.

*Genre. ATTAGÈNE; *attagenus.* Antennes (plus courtes que le corselet) en massue oblongue, perfoliée, de trois à quatre articles, dont le dernier fort alongé. Mâchoires alongées, sans ongle.

Habitus des dermestes : corps plus court, plus arrondi.

Exemples. *Dermestes trifasciatus; macellarius.* Fab.

Gen. SCAPHIDIE ; *scaphidium.* Antennes (de la longueur au moins du corselet,) terminées par plusieurs articles plus gros, globuleux. Lèvre supérieure entière. Mandibules bifides ou bidentées à l'extrémité. Bouche prominule. Palpes saillans, filiformes : dernier article alongé. Mâchoires sans ongle. Ganache courte. Lèvre inférieure élargie en haut.

Corps ovalaire-convexe, en pointe aux deux bouts. Tête petite, étroite, enfoncée. Corselet conico-tronqué. Elytres plus courtes que l'abdomen. Pattes longues.

Exemples. *Scaphidium immaculatum.* Oliv. F.

*Genre. CHOLÈVE; *cholera.* (*ptomaphagus.* Knoch.) Antennes (de la longueur environ du corselet) grossissant insensiblement ou terminées en une massue perfoliée peu brusque, de cinq à six articles, presque coniques, et dont un plus petit. Palpes maxillaires très-

avancés; l'avant-dernier article beaucoup plus grand, le dernier petit, conico-subulé. Mâchoires sans ongles. Ganache courte; lèvre inférieure élargie en haut.

Corps ovoïde, convexe, arqué. Tête penchée, et dont l'extrémité postérieure est de niveau avec le bord antérieur du corselet, et appliquée contre lui. Yeux très-peu saillans. Corselet carré. Pattes longues.

Exemple. *Catops sericea.* F.

Genre. Bouclier; *silpha.* (*peltis.* Geoff.) Antennes (de la longueur du corselet au plus) terminées par des articles globuleux, un peu plus gros, ou en massue perfoliée. Bouche prominule. Mandibules simples, débordant sur les côtés. Lèvre supérieure échancrée. Palpes filiformes, saillans: les maxillaires un peu plus grands: le second et le troisième articles presque égaux, coniques; le dernier un peu plus menu, cylindrique. Mâchoires onguiculées. Ganache courte. Lèvre inférieure, élargie en haut, échancrée ou crénelée.

Corps oblong. Tête inclinée, ayant un cou, ou rétrécie postérieurement. Corselet plan, orbiculaire ou transversal. Elytres très-rebordées. Anus allant en pointe. Jambes souvent élargies et triangulaires. Tarses antérieurs élargis dans plusieurs.

* Antennes de la longueur de la moitié

du corselet, terminées par une massue grosse, très-distinctement perfoliée, de cinq à six articles.

Une impression transversale séparant la tête du cou. Corselet orbiculaire. Elytres alongées, aplanies et brusquement obtuses, comme tronquées, sans rebord au bout.

(Yeux très-saillans. Cuisses postérieures renflées dans l'un des sexes.)

Exemple. *Silpha littoralis*. Lin.

** Antennes de la longueur de la moitié du corselet, terminées en massue perfoliée, brusque, de quatre à cinq articles.

Cou très-distinct. Corselet transversal, concave en devant. Elytres très-obtuses, ou même tronquées et sans rebord, à l'extrémité postérieure.

Exemple. *Silpha sinuata*. F.

*** Antennes presque aussi longues que le corselet, en massue alongée, perfoliée, formée presque insensiblement.

Cou souvent peu marqué. Corselet transversal, se rapprochant d'une figure demi-circulaire, dont on a emporté un segment. (Bord antérieur tronqué.) Elytres rebordées et arrondies à l'extrémité postérieure.

Exemple. *Silpha obscura*. Lin.

**** Antennes de la longueur du corselet, terminées par plusieurs articles insensiblement plus gros, globuleux, peu perfoliées.

Tête très-étroite. Corselet presque demi-circulaire. Elytres rebordées et arrondies à l'extrémité postérieure.

Exemple. *Silpha atrata.* Lin. — *Lævigata.* F.

Genre. NÉCROPHORE; *necrophorus.* Antennes (à peine plus longues que la tête), en massue grosse, globuleuse, très-perfoliée. Bouche prominule. Lèvre supérieure échancrée. Mandibules simples. Palpes des boucliers. Mâchoires sans ongles. Lèvre inférieure élargie vers le haut.

Tête inclinée. Yeux gros, alongés. Cou très-distinct. Corselet plan, orbiculo-carré, à rebords élevés; un intervalle assez grand entre lui et la tête. Elytres formant un carré (étant réunies), plus courtes que l'abdomen. Anus en pointe. Pattes fortes; jambes élargies, triangulaires, spinosules.

Exemple. *Necrophorus vespillo.* F.

FAMILLE ONZIEME.

STAPHYLINES; *staphyliniæ.*

Tous les tarses à cinq articles. Antennes filiformes, un peu renflées à leur extrémité

dans quelques-uns: articles plus fréquemment grenus; le premier alongé, et le dernier souvent ovalaire; insertion placée souvent au bord antérieur de la tête, vers la base des mandibules. Mandibules cornées, arquées et pointues. Palpes filiformes (dernier article pointu), ou tous ou quelques-uns plus gros à leur extrémité. Mâchoires à deux lobes. Lèvre inférieure du très-grand nombre trifide au bord supérieur: une division étroite à chaque angle; l'intermédiaire large et échancrée. Ganache presque carrée, entière.

Elytres beaucoup plus courtes que l'abdomen. Abdomen alongé; son extrémité se repliant sur le dos. Anus à deux vésicules coniques.

A. Tous les palpes filiformes ou sétacés.

I. Division extérieure et terminale de la mâchoire triangulaire, plus large que l'interne, ne ressemblant pas à un palpe. Dernier article des palpes maxillaires ne surpassant jamais beaucoup les précédens en longueur. Lèvre inférieure trifide. (Quelques-uns des articles des antennes, à partir du second, inégaux dans plusieurs.)

Genre. STAPHYLIN; *staphylinus*. Palpes

maxillaires, de la longueur au plus de la tête, et guère plus alongés que les labiaux, de quatre articles, dont le dernier conique ou subulé.

| Tête ayant un cou distinct, ou rétrécie, ou marquée d'une impression transversale postérieurement.

* Dernier article des palpes maxillaires de moitié au moins aussi gros à sa base que le précédent, et presque aussi long ou presque cylindrique ou conique. Le dernier des antennes ové-arrondi, un peu plus gros simplement que le précédent, sensiblement échancré ou un peu lunulé dans le grand nombre.

+ Yeux (petits) peu saillans, en deçà les angles postérieurs de la tête, qui sont arrondis. Corselet convexe ou courbé sur les côtés, ordinairement plus long que large. (Dernier article des palpes maxillaires de la grosseur du precédent à sa naissance.)

a. Tête guère plus longue que large, séparée du corselet par un étranglement court. Corselet presque carré, avec le bord postérieur arrondi, ou en demi-ovale. (Coupe transversale.) Antennes grossissant

très-sensiblement vers l'extrémité et perfoliées.

Exemples. *Staphylinus hirtus ; maxillosus.* Lin.

b. Tête guère plus longue que large ; séparée du corselet par un étranglement court. Corselet presque carré, avec le bord postérieur arrondi ; ou en demi-ovale. (Coupe transversale.) Antennes ne grossissant point vers leur extrémité ou très-légèrement, et peu ou point perfoliées.

△ Tête de la largeur du corselet ou plus large.

Exemple. *Staphylinus olens.* F.

△ △ Tête plus étroite que le corselet.

Exemple. *Staphylinus politus.* Lin.

c. Tête beaucoup plus longue que large ; séparée du corselet par un profond étranglement. Corselet en carré long, arrondi postérieurement. (Corps très-étroit.)

Exemple. *Pœderus fulgidus.* F.

†† Yeux (grands) saillans, occupant les angles postérieurs de la tête, qui est triangulaire. Corselet souvent plat, presque transversal (plus large que long), ou en cœur tronqué. (Dernier article des palpes

maxillaires brusquement plus menu que le précédent.)

Exemple. *Staphylinus piceus.* Lin. (G. *Oxyletus.* Graven.)

** Dernier article des palpes maxillaires beaucoup plus menu que le précédent, et de moitié plus court. Le dernier des antennes fort alongé, cylindrico-ovalaire, en pointe simple.

Exemples. *Staphylinus canaliculatus.* F. (G. *Aleochera.* Graven.)

| | Tête sans cou distinct, enfoncée postérieurement dans le corselet.

a. Tête aussi large que le corselet ; corselet demi-circulaire alongé, ou carré et arrondi postérieurement, ou presque en cœur.

Exemples. *Staphylinus arenarius ; plagiatus.* Payk. — Les *omalies* de Gravenhorst.

b. Tête beaucoup plus étroite que le corselet. Corselet trapezoïde, ou en carré large, s'élargissant insensiblement postérieurement.

△ Dernier article des palpes maxillaires presque aussi grand que le précédent.

Exemples. *Staphylinus rufipes.* Lin. — Les *tachines* de Gravenhorst.

△ △ Dernier

△ △ Dernier article des palpes maxillaires beaucoup plus petit.

Exemples. *Staphylinus chrysomelinus.* Lin. — Les *tachypores* de Gravenhorst.

Remarq. Les genres *callicère* et *pinophile* de Gravenhorst me sont inconnus.

II. Division extérieure et terminale de la mâchoire étroite, palpiforme; l'interne également alongée et ciliée. Dernier article des palpes maxillaires beaucoup plus long que les précédens. Lèvre inférieure simplement échancrée ou bifide. (Second article des antennes et suivans jusqu'au onzième égaux.)

Tête triangulaire. Corselet en cœur, tronqué, plat, sans rebords. Elytres couvrant les trois quarts de l'abdomen.

* Gen. LESTÈVE; *lesteva.* (G. *Antophagus.* Graven.)

Exemple. *Carabus abbreviatus.* F.

B. Quelques-uns des palpes au moins renflés à leur extrémité.

Genre. PÉDERE; *pæderus.* Palpes maxillaires plus longs que la tête et beaucoup plus alongés que les labiaux, ne paroissant que de trois articles, dont le troisième fort

gros. (Le quatrième obsolète.) Antennes filiformes.

Tête ovalaire ou alongée (1). *Yeux peu saillans. Corselet orbiculaire, carré dans quelques-uns.*

Exemple. *Pæderus riparius.* F. Les *lathrobium* de Gravenhorst.

* Gen. STENE; *stenus.* Palpes maxillaires plus longs que la tête et beaucoup plus alongés que les labiaux, ne paroissant que de trois articles; le troisième gros, alongé. (Le quatrième obsolète.) Antennes renflées brusquement vers leur extrémité.

Tête large. Yeux très-gros. Corselet ovalaire.

Exemple. *Staphylinus 2 guttatus.* Lin.

Gen. OXYPORE; *oxyporus.* Palpes maxillaires filiformes; les labiaux sécuriformes. Antennes perfoliées.

Tête grande. Mandibules fortes. Corselet demi-circulaire.

Exemple. *Oxyporus rufus.* F.

Genre. ASTRAPÉE; *astrapæus.* Tous les palpes sécuriformes.

Habitus des straphylins de la division b. △ △

Exemple. *Astrapæus almi.* Graven.

---

(1) Le corps des insectes de ce genre et du suivant est très-alongé; le pénultième article des tarses de plusieurs d'eux est bilobé.

FAMILLE DOUZIEME.

NITIDULAIRES; *nitidulariæ.*

Tarses à cinq articles ou tous distincts, ou dont celui de la base obsolète; les quatre premiers courts, égaux, simples et légèrement velus, ou le premier très-petit, les deux ou trois suivans houppeux, l'avant-dernier quelquefois bifide. Antennes souvent moniliformes (de la longueur du corselet au plus), terminées en massue perfoliée, ou grossissant vers leur extrémité. Mandibules souvent bifides à leur pointe. Palpes courts, presque égaux, filiformes ou renflés à leur extrémité. Mâchoires à un ou deux lobes, souvent membraneux. Lèvre inférieure ou arrondie au sommet, ou presque carrée, entière ou peu échancrée, à demi-couverte par la ganache.

Corps ellipsoïdal, ou ovalaire, ou presque rond. Tête triangulaire, enfoncée en partie. Corselet presque carré. Pattes moyennes ou courtes.

I. IPS; *ips.* Fab.

Tarses à cinq articles distincts; les quatre premiers courts, égaux, simples. Antennes le plus souvent à articles grenus, assez gros, dont le premier n'est pas beaucoup plus long

que les autres, et dont les derniers forment une massue alongée, ou plus rarement une massue très-aplatie, perfoliée. Bouche point prominule, retirée. Palpes presque toujours renflés à leur extrémité. Mâchoires ayant toujours deux lobes, dont l'interne aigu. Lèvre inférieure rétrécie un peu, et arrondie au sommet dans quelques-uns.

Corps ellipsoïdal, assez convexe. Corselet point ou légèrement échancré en devant.

*Gen. Dacné; *dacne*. Antennes terminées en massue arrondie ou ovalaire, très-aplatie, perfoliée. Haut de la lèvre inférieure rétréci et arrondi. Ganache allant en pointe.

Corps rebordé. Corselet un peu échancré en devant.

Exemples. *Engis humeralis.* Fab.

Genre. Ips; *ips*. Antennes terminées en masse alongée, ou grossissant insensiblement. Lèvre inférieure et ganache carrées.

Corps peu ou point rebordé. Corselet droit en devant.

Exemple. *Ips cellaris.* Oliv.

II. Nitidules; *nitidulæ*. Fab.

Tarses ne paroissant que de quatre articles, celui de la base étant fort court et peu distinct; les premiers velus ou houppeux en dessous (l'avant-dernier bifide dans plusieurs). Antennes terminées en massue perfoliée, ou moniliformes et terminées par

des articles plus gros (ne dépassant pas le corselet). Tête prominule ; sa partie antérieure un peu rétrécie près les yeux, et avancée. Palpes courts, filiformes ou un peu renflés à leur extrémité. Mâchoires à un ou deux lobes, étroits. Lèvre inférieure carrée, à demi-couverte par une ganache de la même figure.

Corps presque rond, ou ovale, ou oblong, déprimé, ou beaucoup plus large que haut. Tête triangulaire, plus étroite que le corselet, enfoncée jusqu'aux yeux. (*Couleurs obscures.*)

* Dernier article des palpes maxillaires plus grand. Antennes en massue perfoliée, aplatie, brusque. Mâchoires à division interne en forme d'ongle. Tarses à articles entiers et simplement velus.

Genre. THYMALE ; *thymalus.*

Corps ovalaire. Corselet fort échancré en devant.

Exemple. *Peltis brunnea.* Payk.

** Dernier article des palpes maxillaires de la grosseur des précédens. Antennes en massue perfoliée, aplatie, brusque, ronde ou ovalaire. Mâchoires à un seul lobe simple. Tarses à articles élargis, houppeux ; le pénultième bifide.

Genre. NITIDULE; *nitidula.* (*Ostoma.* Laich.)

Corps ovalaire ou rond, rarement oblong. Corselet et élytres rebordés : corselet échancré en devant.

Exemple. *Nitidula 2 pustulata.* F.

*** Dernier article des palpes maxillaires de la grosseur des précédens ou plus menu. Antennes en massue perfoliée, peu ou point comprimée, conique ou alongée, quelquefois formée insensiblement. Mâchoires à deux lobes membraneux.

Corselet peu échancré ou presque droit en devant. Elytres souvent tronquées.

† Antennes en massue conique, formée brusquement; les 7e, 8e articles beaucoup plus petits que les autres.

Corps un peu convexe, rebordé.

* Genre. BYTURE; *byturus.* (*Strongylus.* Herbst; *cychrames.* Kugel.)

Exemple. *Nitidula pedicularia.* F. — *Nitidula dulcamera.* Illig. — *Dermestes tomentosus.* F.

†† Antennes formées presque insensiblement en massue, moniliformes.

Corps souvent très-plat. Elytres peu ou point rebordées, souvent très-courtes.

* Gen. CERQUE; *cercus.* Troisième article

des palpes maxillaires guère plus gros que le dernier. Les deux premiers articles des antennes très-grands, du moins dans les mâles.

Corselet arrondi aux angles postérieurs.

Exemple. *Dermestes pedicularius.* F.

C'est le genre *cateretes* d'Herbst.

*Genre PROTEINE; *proteinus*. Troisième article des palpes maxillaires beaucoup plus gros que le dernier.

Corselet pointu aux angles postérieurs.

Exemples. *Dermestæs pulicarius. Silpha pulicaria.* Lin.

FAMILLE TREIZIEME.

SPHÉRIDIOTES; *sphæridiota*.

Tarses à cinq articles, ne paroissant que de quatre dans plusieurs, le premier ou celui de la base étant fort court, servant à nager dans plusieurs : articles simples. Antennes en massue perfoliée (ne dépassant pas le corselet), insérées sous les bords de la tête, de neuf articles. Palpes maxillaires plus longs ou guère plus courts que les

antennes. Mâchoires à lobes membraneux. Ganache grande, carrée.

Corps presque hémisphérique ou ovalaire, ordinairement voûté et arrondi en dessus, plat en dessous.

I. HYDROPHILIENS ; *hydrophilii.*

Tarses servant à nager, ne paroissant que de quatre articles ; le premier étant fort court ou presque nul, et le second alongé. Second article des palpes maxillaires n'étant pas beaucoup plus gros que les autres.

Corps ovalaire. Point d'épines sur les côtés des jambes.

Genre. HYDROPHILE ; *hydrophilus.* Palpes maxillaires plus longs que les antennes : massue des antennes distinctement perfoliée. Lèvre supérieure apparente. Second article des tarses (des postérieurs au moins) plus alongé que les suivans. (Tarses très-propres pour nager, souvent comprimés et ciliés dans plusieurs.)

Corps ovalaire, bombé et arrondi en dessus ; les côtés parfaitement continus. Chaperon droit ou obtus. Corselet trapezoïdal. Jambes ayant des épines ou des éperons à leur extrémité.

* Sternum en pointe. Tarses postérieurs au moins très-comprimés, presque coniques (Le dernier article guère plus long que le

précédent.) Crochets dans tous distinctement et fortement bifides.

Exemple. *Hydrophilus piceus*. F.

** Sternum sans pointe. Tarses point comprimés. (Le dernier alongé.) Crochets simples ou point distinctement ou point fortement bifides.

Exemple. *Hydrophilus griseus*. F.

Genre. SPERCHÉE; *sperchœus*. Palpes maxillaires de la longueur au plus des antennes; massue distinctement perfoliée. Lèvre supérieure cachée. Tarses filiformes, à articles (1) presque égaux (peu propres pour bien nager). Crochets toujours simples.

Corps ovalaire arrondi, très-convexe en dessus. Chaperon échancré; un angle rentrant entre la tête et le corselet, et entre celui-ci et la base des élytres de chaque côté. Jambes sans épines sensibles au bout.

Exemple. *Sperchœus emarginatus*. F.

Genre. ELOPHORE; *elophorus*. Palpes maxillaires plus courts que les antennes; celles-ci en massue presque solide. Tarses filiformes à articles presque égaux (peu propres pour bien nager). Dernier article

---

(1) Le premier, ainsi que dans les élophores, est presque nul.

des palpes maxillaires le plus grand et ovalaire.

Corps ovalaire-alongé, assez plan en dessus. Corselet carré ; angles postérieurs marqués ; bord postérieur formant un petit angle à la place de l'écusson, sans rebord ; point d'écusson apparent. Elytres alongées.

Exemple. *Elophorus aquaticus.* F.

Genre. HYDRAENE ; *hydræna.* Palpes maxillaires plus courts que les antennes. Celles-ci en massue presque solide. Tarses filiformes, à articles presque égaux (peu propres pour bien nager). Dernier article des palpes maxillaires plus petit que l'avant-dernier ; celui-ci un peu renflé.

Exemples. *Hydrænes* de Kugelann. *Hydræna riparia.* Illig.

II. SPHÉRIDIOTES PROPREMENT DITS ; *propriè dicta.*

Tarses propres pour marcher, de cinq articles distincts, et dont le premier est long ; second article des palpes maxillaires beaucoup plus gros que les autres.

Corps presque hémisphérique. Jambes (du moins les antérieures) épineuses sur les côtés. Hanches antérieures très-grosses.

Genre. SPHÉRIDIE ; *sphæridium.*

Exemple. *Sphæridium scarabæoides.* F.

FAMILLE QUATORZIEME.

Coprophages; *coprophagi.*

Tarses à cinq articles à toutes les pattes; articles simples.

Antennes insérées sous le bord du chaperon (un peu plus longues que la tête), de neuf articles, dont le premier fort long, les trois derniers en massue feuilletée, plicatile; lèvre supérieure et mandibules membraneuses et cachées. Quatre palpes filiformes ou peu renflés au bout, courts; les labiaux plus courts, insérés au bout de la ganache. Mâchoires terminées par un lobe arrondi, membraneux. Ganache grande, en carré alongé. Lèvre inférieure à deux divisions.

Corps ovalaire ou presque rond, convexe. Tête large, presque demi-circulaire, souvent cornue ou tuberculée. Yeux sur les bords, tant en dessus qu'en dessous. Corselet très-grand. Souvent point d'écusson. Abdomen ne faisant guère que la moitié de la longueur totale du corps. Poitrine très-grande. Pattes larges, fortes; les intermédiaires aussi éloignées ou plus distantes des antérieures que des postérieures; intervalle transversal et pectoral qui se trouve entre ces pattes du milieu souvent plus grand que celui qui est entre les autres; les

postérieures placées à peu de distance de l'anus. Jambes dentées ou épineuses ; les antérieures sur-tout fortement dentées au côté extérieur.

Genre. ATEUCHUS ; *ateuchus*. Dernier article des palpes maxillaire, ovalaire, un peu renflé ; le premier et le second des labiaux beaucoup plus grands que le troisième, dilatés, très-hérissés de poils, ovalaires ; le premier ou celui de la base le plus grand ; le dernier presque globuleux. Ganache à bord supérieur presque droit.

Corps plus rond qu'ovalaire, assez déprimé. Chaperon appliqué postérieurement contre le corselet, demi-circulaire. Corselet plus large que long. Point d'écusson. Pattes antérieures très-grandes. Jambes intermédiaires alongées, presque de la même largeur par-tout, terminées en pointe forte et conique. Tarses insérés latéralement. Abdomen plan en dessous.

Exemple. *Ateuchus sacer*. F.

Genre. BOUSIER ; *copris*. Dernier article des palpes maxillaires fort alongé, presque cylindrique ; le premier et le second des labiaux beaucoup plus grands que le troisième ; le premier le plus grand ; le dernier cylindrique. Ganache à bord supérieur presque droit.

Corps ovalaire, très-convexe. Chaperon demi-circulaire ; un angle rentrant ou un espace vuide, de chaque

côté entre lui et le corselet. Corselet plus large que long. Point d'écusson. Jambes intermédiaires courtes, triangulaires, dilatées et ayant deux épines au bout. Abdomen convexe en dessous.

Exemple. *Copris lunaris.* Oliv.

Genre. ONITIS; *onitis.* Dernier article des palpes maxillaires oblong. Le second des labiaux très-grand, fort hérissé de poils; le dernier petit, cylindrique. Ganache échancrée.

Corps ovalaire. Tête se rapprochant de l'ovale. Corselet très-convexe, très-grand, aussi long que large. Abdomen plan en dessous. Pattes antérieures sans tarses, arquées. Jambes intermédiaires courtes, triangulaires, dilatées et biépineuses au bout. Un petit écusson dans quelques-uns.

Exemple. *Onitis sphinx.* F.

* Genre. ONTHOPHAGE; *onthophagus.* Dernier article des palpes maxillaires ovalaire. Palpes labiaux terminés par des articles qui paroissent plus grands et qui sont très-hérissés de poils.

Corps presque rond, un peu déprimé. Chaperon demi-circulaire, alongé. Corselet très-grand, se rapprochant de la figure circulaire, échancré en devant. Pattes des bousiers.

Exemple. *Copris taurus.* Oliv.

Genre. APHODIE; *aphodius.* Dernier

article des palpes maxillaires cylindrico-ovalaire. Palpes labiaux peu hérissés de poils ; le premier article le plus long et cylindrique ; les deux autres presque de la même grandeur ; celui du bout ovalaire.

Corps ovalaire, convexe en dessus. Chaperon demi-circulaire, élargi. Corselet presque carré. Un écusson. Abdomen un peu plus long que la tête et le corselet ensemble. Point de distance pectorale plus grande entre les pattes intermédiaires.

Exemples. *Aphodius fossor ; fimetarius.* Illig.

FAMILLE QUINZIEME.

Géotrupines ; *geotrupini.*

Antennes insérées sous le bord du chaperon (un peu plus longues que la tête), de onze articles ; le premier fort long, les trois derniers en massue feuilletée, plicatile dans quelques-uns (neuvième article en entonnoir et renfermant les deux derniers). Lèvre supérieure avancée, dure. Mandibules cornées, avancées. Quatre palpes filiformes. Mâchoires à lobes membraneux. Ganache grande. Tarses à cinq articles à toutes les pattes et simples.

Corps ovalaire rond, très-convexe en dessus. Yeux

alongés, se repliant en dessous, coupés par les bords du chaperon, peu saillans. Chaperon avancé en pointe. Corselet très-grand. Un écusson. Pattes fortes; les quatre postérieures rapprochées, ou toutes les six, à égale distance les unes des autres; point d'intervalle pectoral plus remarquable entre les intermédiaires. Jambes dentées ou épineuses; les antérieures sur-tout.

* Genre. GÉOTRUPE; *geotrupes*. Antennes en massue feuilletée; le second article globuleux, le troisième plus long que le suivant. Lèvre supérieure à bord antérieur droit. (Longueur des mandibules ne faisant pas, dans aucun des sexes, le cinquième ou le sixième de celle du corps.) Ganache échancrée.

Tête petite, triangulaire, à bord postérieur plus large. Chaperon avancé en angle pointu. Corselet plus court que l'abdomen; bord extérieur légèrement concave. Jambes postérieures fortement dentées.

Exemples. *Scarabœus stercorarius; vernalis.* Lin.

Genre. LÉTHRUS; *lethrus*. Massue des antennes conique; le neuvième article en entonnoir, renfermant les deux derniers; le second guère plus court que le troisième, presque cylindrique; le troisième n'étant pas plus long que le quatrième. Lèvre supérieure échancrée. (Longueur des mandi-

bules faisant, du moins dans les mâles, le cinquième ou le sixième de la longueur du corps.) Ganache à bord supérieur droit, entier.

Tête fort grande, alongée, rétrécie postérieurement. Chaperon avancé, tronqué. Corselet presque aussi long que l'abdomen, ayant une grande concavité au bord antérieur. Les quatre jambes postérieures peu dentées; les dernières insérées près de l'anus.

Exemple. *Luthres cephalotes.* F.

Remarq. C'est le *bulbocère* de quelques auteurs.

FAMILLE SEIZIEME.

Scarabéïdes; *scarabœïdes.*

Tarses à cinq articles à toutes les pattes: articles simples. (Une petite appendice à deux soies divergentes entre les crochets dans ceux qui les ont égaux.) Antennes insérées sous le bord du chaperon (de la longueur du corselet au plus), de dix articles, dont le premier long, le second aussi grand ou plus grand que le troisième; les suivans courts, grenus; les derniers formant une massue feuilletée, plicatile, ou pectinée. Quatre palpes filiformes ou un peu renflés à l'extrémité. Ganache souvent très-grande

grande et cachant entièrement la lèvre inférieure, ou plutôt en tenant lieu.

Corps parallélipipède, ou ovalaire ou rond, plus ou moins convexe en dessus. Yeux alongés, courbés en dessous, souvent coupés par les bords du chaperon. Corselet grand. Pattes fortes ; jambes antérieures au moins très-dentées au côté extérieur.

Genre. Trox ; *trox.* Antennes de la longueur de la tête, en massue feuilletée, plicatile, presque ronde et de trois articles ; le premier de tous très-velu. Mandibules cornées, pointues. Mâchoires terminées par un lobe coriacé, membraneux, avec un ongle latéral. Ganache entière ou presque entière. Palpes courts, ou peu saillans.

Corps ovalaire, très-convexe, très-inégal en dessus. Tête petite, s'enfonçant presque entièrement dans le corselet, en s'appliquant contre les cuisses antérieures qui la cachent. Chaperon peu avancé, dont le bord antérieur va un peu en angle au milieu. Corselet carré, transversal ; bord antérieur concave, le postérieur avancé en angle au milieu ; les bords souvent ciliés. Ecusson très-petit. Abdomen grand, embrassé par les élytres qui sont soudées et voûtées. Jambes et tarses courts, ceux-ci sur-tout ; cuisses antérieures concaves et velues en dessus, sur le côté qui regarde le ciel. Animal produisant un son.

Exemple. *Trox sabulosus.* F.

Genre. Sinodendron ; *sinodendron.* Antennes terminées en massue, mais point

plicatile, formée de trois articles saillans d'un côté, et dont le dernier triangulaire; le premier de la base fort long. Mandibules cornées, presqu'entièrement cachées. Point de lèvre supérieure saillante. Mâchoires à deux lobes presque membraneux, peu avancés; l'intérieur petit, aigu. Ganache presque demi-ovale, sans divisions apparentes. Palpes filiformes, courts.

Corps alongé, demi-cylindrique, convexe en dessus, plat en dessous. Tête petite; bord antérieur droit; une corne ou un tubercule en dessus. Corselet presque carré; bord antérieur concave. Une appendice portant deux soies entre les deux crochets des tarses.

Exemple. *Sinodendron cylindricum.* F.

Genre. ORYCTÈS; *oryctes*. Antennes en massue ovale, feuilletée, plicatile, de trois articles. Lèvre supérieure membraneuse et cachée. Mandibules cornées, obtuses, foiblement unidentées à la pointe. Palpes terminés par un article ovalaire, assez grand. Mâchoires à deux lobes presque membraneux, velus. Ganache alongée, plus large et plus épaisse vers la base, se rétrécissant vers le haut, et terminée en pointe obtuse, donnant de chaque côté naissance aux palpes.

Corps ovalaire, convexe. Tête petite, triangulaire, tuberculée ou cornue en dessus. Corselet presque carré,

un peu plus large que long, un peu concave au bord antérieur, arrondi et un peu dilaté sur les côtés, tronqué obliquement et transversalement en dessus, en devant; bord supérieur de la troncature ayant un avancement ou pli. Un écusson. Elytres voûtées. Pattes grosses, larges; les postérieures insérées à peu de distance de l'anus, à un quart environ de la longueur totale, en commençant par cette extrémité; jambes fortement dentées ou épineuses; leur extrémité avec des pointes et des dentelures; une appendice cylindrique, grosse, houppeuse, sous les crochets des tarses, au milieu de l'entre-deux.

Exemple. *Oryctes nasicornis.* Illig.

Genre. Scarabée; *scarabæus.* Antennes en massue ovale, feuilletée, plicatile. Lèvre supérieure cachée. Mandibules cornées, saillantes, ayant souvent des dents ou du moins une échancrure au côté extérieur, ou terminées en pointe alongée. Mâchoires entièrement cornées, allant en pointe; pointe armée de dents. Ganache presque ovée, tronquée à sa base, ou presque triangulaire, terminée en pointe obtuse, ou tronquée et dont les angles sont même quelquefois dilatés. Palpes labiaux insérés près de cette extrémité.

Habitus des précédens. Corselet cornu, tuberculé ou uni.

Exemple. *Scarabæus hercules.* Lin.

Genre. HANNETON; *melolontha*. Antennes en massue ovale, alongée, feuilletée, plicatile, de trois à sept articles. Lèvre supérieure jamais très-saillante, mais ordinairement apparente en devant: son bord antérieur épais, et concave en dessous. Mandibules cornées, épaisses, cachées, point arquées, difformes. Palpes maxillaires souvent avancés et terminés par un article ovalaire, un peu renflé. Mâchoires courtes, entièrement cornées, presque cylindriques, tronquées, terminées par des dents, disposées ordinairement sur trois rangs, et dont toutes ou presque toutes bifides, ce qui fait paroître cinq à six dents. Ganache carrée; bord supérieur droit ou légèrement concave; palpes labiaux insérés à peu de distance du milieu des côtés de la ganache, en dessus.

Corps oblong, ou ovalaire, ordinairement convexe, ou court et presque carré ou rond. Tête à chaperon court, large, souvent droit ou échancré, ou rétus en devant. Corselet transversal, un peu plus large que long, presque carré. Sternum n'ayant point d'avancement très-remarquable. Longueur de l'écusson faisant au plus le sixième de la longueur totale de l'élytre. Anus souvent découvert. Jambes intermédiaires et postérieures souvent peu dentées, assez menues, presque cylindriques; les tarses longs; pattes postérieures assez éloignées de l'anus.

* Corps oblong, convexe. Massue des antennes souvent alongée. Tous les tarses terminés par deux crochets égaux, simplement unidentés en dessous à leur base. Jambes postérieures plus ou moins menues à leur naissance.

Exemple. *Melolontha vulgaris*. F.

** Corps ovoïde, bombé. Crochets des tarses antérieurs presque égaux; l'un d'eux fortement bifide, l'autre entier, élargi à sa base, plus arqué. Jambes postérieures des précédens.

Exemple. *Melolontha Frischii*. F.

*** Corps presque rond, très-convexe. Crochets des tarses petits, égaux, bifides; division inférieure comprimée, large, plus courte, souvent tronquée. Jambes postérieures des précédens.

Exemple. *Melolontha ruricola*. F.

**** Corps ovalaire, plat en dessus; abdomen assez long. Jambes postérieures menues. Crochets des quatre tarses antérieurs inégaux; l'un beaucoup plus fort, inégalement bifide; crochets des tarses postérieurs également inégaux, mais paroissant simples.

Exemples. *Melolontha horticola; agricola*. F.

***** Corps court, plan en dessus; abdomen presque carré. Elytres souvent dilatées extérieurement ou plus larges à leur base. Jambes postérieures courtes et grosses. Crochets des quatre tarses antérieurs bifides; l'un d'eux très-petit, à peine sensible; un seul crochet entier, ou paroissant tel, très-fort, arqué, aux tarses postérieurs.

Exemples. *Melolontha argentea; squamosa.* F.

Observat. Mâchoires terminées par un lobe court légèrement corné, avec quelques petites dentelures.

****** Corps court, plan en dessus. Abdomen court, presque triangulaire, tronqué ou obtus, ou carré, un peu plus étroit postérieurement. Pattes postérieures très-grosses; leurs jambes grandes; tous les tarses à deux crochets longs, égaux, bifides, et dont la division interne plus petite.

Exemple. *Melolontha arthritica.* F.

* Gen. Glaphyre; *glaphyrus.* Antennes terminées en massue globuleuse, feuilletée, plicatile, de trois articles. Lèvre supérieure coriacée, découverte et avancée en partie. Mandibules cornées. Mâchoires terminées par un lobe membraneux, ovale ou oblong. Dernier article des palpes maxillaires ova-

laire, renflé. Ganache en carré long. Palpes labiaux insérés à son extrémité.

Corps alongé. Chaperon aussi long ou presque aussi long que large, presque carré. Corselet carré, aussi long que large, ou même plus long. Elytres arrondies et béantes au bout; une pointe à leur extrémité. Pattes antérieures courtes; leurs jambes très.dentées; les autres pattes fortes; les postérieures à cuisses renflées dans l'un des sexes; crochets des tarses égaux, entiers, un peu unidentés à leur base, au côté interne.

Exemple. *Melolontha serratulæ.* F.

* Genre. Rutèle; *rutela.* Antennes en massue ovale, feuilletée, plicatile, de trois articles. Lèvre supérieure coriacée, cachée, entière. Mandibules saillantes échancrées ou crénelées latéralement, déprimées. Mâchoires courtes, cornées, assez semblables à celles des hannetons. Palpes maxillaires assez avancés; dernier article ovalaire ou oblong, renflé dans plusieurs. Ganache presque carrée, un peu plus étroite au bord supérieur qui est droit. Palpes labiaux insérés un peu en dessus du milieu des côtés.

Corps ovalaire, convexe. Chaperon court, large, obtus. Corselet transversal, presque carré; côtés arrondis; bord antérieur n'étant pas d'un tiers plus étroit que le postérieur. Ecusson souvent grand. Jambes fortes. Poitrine ayant souvent une pointe avancée.

* Crochets des tarses entiers, inégaux; l'un d'eux légèrement plus fort. Bord antérieur du corselet à peine plus étroit que le postérieur; côtés assez courbés. Dos convexe. Ecusson moyen. Sternum peu avancé.

Exemple. *Melolontha punctata*. F.

** Crochets des tarses égaux, simples ou bifides. Bord antérieur du corselet sensiblement plus étroit que le postérieur; côtés s'applanissant (figure du corselet trapezoïdale). Dos plan. Ecusson égalant le cinquième au plus de la longueur totale des élytres. Sternum très-avancé.

Exemples. *Cetonia lineola; surinamensis; olivacea*. F.

Observ. Je soupçonne qu'il faut placer ici le genre *cremastocheile* de Knoch; ses caractères sont: Antennes en masse ovale, feuilletée, de trois articles; le troisième de tous plus petit que le second. Lèvre supérieure cachée, cornée suivant Knoch (probablement membraneuse). Mandibules en partie cornées, et en partie membraneuses. Mâchoires cornées, arquées, pointues, ciliées au côté interne. Lèvre inférieure ovale, transversale. Dernier article des palpes des labiaux sur-tout très-long.

Corps oblong. Chaperon large, très concave au bord antérieur. Corselet presque carré; un sinus près de chaque angle postérieur. Elytres un peu dilatées à leur

base et antérieurement. Abdomen en carré long. Crochets des tarses presque égaux.

Exemple. *Cremastocheilus castaneus.* Knoch.

Genre. CÉTOINE; *cetonia.* Antennes en massue ovale, feuilletée, plicatile. Lèvre supérieure membraneuse, cachée. Mandibules membraneuses, ou légèrement cornées, très-plates. Mâchoires houppeuses, ou très-soyeuses à leur extrémité. Ganache carrée, ordinairement échancrée au milieu du bord supérieur. Palpes maxillaires ne dépassant pas le chaperon dans le grand nombre.

Corps ovalaire. Dos plan. Tête étroite; chaperon en carré long. Corselet presque circulaire ou demi-circulaire, ou en triangle isocèle, tronqué, et dont la partie la plus étroite et tronquée est en devant; longueur du bord antérieur faisant à peine la moitié du bord postérieur.

I. CÉTOINES PROPREMENT DITES; *cetoniæ.* F.

Lame pectorale sur laquelle sont insérées les secondes pattes se prolongeant, de chaque côté, entre les angles postérieurs et latéraux du corselet, et ceux de la base extérieure des élytres.

Elytres dilatées extérieurement et ayant un sinus à leur base.

* Corselet se rapprochant de la figure circulaire. Chaperon à divisions avancées, divariquées en lobes corniformes. (Mâchoires cornées à leur extrémité.)

Exemples. Genre *cacique* de Lamarck; *cetonia cacicus.* Oliv.

** Côtés du corselet presque droits, sans courbure bien marquée. Chaperon entier, ou à divisions courtes et droites. (Lobe des mâchoires presque membraneux.)

+ Corselet prolongé en angle au milieu du bord postérieur, diminuant ainsi la grandeur de l'écusson.

Exemples. *Cetonia carmelita ; sinensis.* F.

++ Corselet peu ou point prolongé ou même concave au milieu du bord postérieur.

Exemple. *Cetonia aurata.* F.

II. Cétoines trichies ; *trichii.* F.

Lame pectorale sur laquelle sont insérées les secondes pattes n'occupant pas l'espace latéral qui est entre le corselet et la base des élytres. Elytres sans grande dilatation ni sinus à leur base. (Corselet se rapprochant souvent de la figure circulaire. Abdomen carré. Anus très-découvert.)

Observat. Les mâchoires paroissent plus étroites

que dans les cétoines proprement dites. Les palpes labiaux ont aussi leur insertion plus rapprochée de la face interne de la ganache, et par conséquent plus cachée.

* Tous les crochets des tarses simples, égaux, entiers. Palpes, mâchoires et lèvre inférieure peu alongés. Chaperon carré, point rétréci en devant. Corselet se rapprochant du demi-cercle. Pattes postérieures n'étant pas beaucoup plus grandes que les autres.

Exemple. *Trichius eremita*. F.

Observ. Ses mandibules et ses mâchoires sont un peu cornées.

Trichius fasciatus. F.

** Les quatre tarses antérieurs ayant deux crochets inégaux, bifides, et à divisions inégales; les postérieurs terminés par un crochet grand, très-entier. Palpes, mâchoires et lèvre inférieure très-alongés. Chaperon rétréci en devant ou alongé. Corselet presqu'en triangle isocèle, tronqué en devant, ou conico-tronqué. Pattes postérieures très-fortes.

Exemples. *Melolontha ursus; vulpes*. F.

Genre. HEXODON; *hexodon*. Antennes en massue petite, ovale, feuilletée, plicatile.

Mandibules cornées, arquées. Mâchoires cornées, courtes, à trois dents à la pointe, dont chacune échancrée. Ganache fortement échancrée.

Corps ovale, presque rond, convexe en dessus, plan en dessous. Tête presque carrée, plate, reçue dans une échancrure antérieure du corselet jusqu'aux yeux. Corselet court, fort large, rebordé sur les côtés, très-échancré en devant. Ecusson large, très-court. Elytres à bords élevés ; leur surface inégale. Tarses alongés, menus ; crochets très-petits.

Exemple. *Hexodon reticulatum.* Oliv.

Genre. PASSALE; *passalus.* Antennes arquées, en masse pectinée, velue, de la longueur de la moitié du corselet au plus : dernier article obtus, le premier n'égalant pas en longueur le reste de l'antenne. Lèvre supérieure saillante. Mandibules cornées, fortes, avancées. Mâchoires entièrement cornées et très-dentées. Lèvre inférieure très-dure, carrée, découverte, encadrée dans la ganache.

Corps alongé, parallélipipède. Tête courte, de la largeur du corselet, dont elle est séparée par un cou. Corselet carré ; côtés droits tombant brusquement ; un profond intervalle entre lui et l'abdomen. Abdomen long. Dessus des élytres très-plan ; leurs côtés arrondis et tombant ensuite brusquement. Point d'écusson.

Exemple. *Passalus interruptus.* Fab.

Genre. LUCANE; *lucanus*. Antennes ne dépassant pas le corselet, en masse pectinée : dernier article obtus ; le premier aussi long que le reste de l'antenne. Lèvre supérieure nulle ou cachée. Mandibules cornées, fortes, très-avancées, ramifiées dans les mâles. Mâchoires étroites, houppeuses, pénicilliformes, ou très-courtes. Lèvre inférieure à deux divisions en languette ; ganache grande, presque demi-circulaire ou transversale.

Corps le plus souvent en carré long, arrondi postérieurement, ayant souvent peu de hauteur. Tête courte, large, transversale, carrée. Corselet court, transversal; bord antérieur concave ; côtés un peu arrondis. Un écusson dans le grand nombre. Elytres se courbant insensiblement sur les côtés.

* Yeux entièrement coupés par le bord du chaperon. Mâchoires terminées par un lobe oblong, fortement unidenté au côté interne. Antennes dépassant la moitié de la longueur du corselet ; second article un peu plus long que le suivant ; massue de quatre articles.

Exemple. *Lucanus parallelipipedus*. Lin.

** Yeux à demi-coupés. Mâchoires pénicilliformes. Lèvre inférieure à deux divisions très-distinctes. Ganache presque demi-

circulaire. Antennes dépassant la longueur de la moitié du corselet ; second article plus court que le suivant ; massue de quatre articles.

Exemple. *Lucanus cervus.* Lin.

*** Yeux entiers. Mâchoires sans lobe terminal. Lèvre inférieure sans divisions saillantes. Antennes n'atteignant pas la longueur de la moitié du corselet ; le premier article épais ; le second plus grand que les suivans qui sont très-courts et grenus ; massue de trois articles. Dernier article des palpes maxillaires fort alongé, plus long que le reste de l'antenne.

Corps carré-ovalaire, très-convexe en dessus. Point d'écusson.

Exemp. Les *æsales* de Fabricius. — *Æsalus scarabæoides.* F.

Remarq. Ces divisions me paroissent former autant de genres, notamment les deux dernières. Le genre de *lucane* n'étant pas très-nombreux en espèces, j'eusse été plus blâmable de me presser de le partager en plusieurs autres.

**** Yeux entiers. Mâchoires terminées par un lobe court, coriacé, velu. Lèvre inférieure à divisions distinctes. Antennes ne dépassant pas ou presque pas la longueur de la moitié du corselet ; second article plus

court que le suivant : massue de trois articles ou de quatre, mais le premier peu saillant.

Corps et sur-tout le corselet convexe ; bord antérieur de celui-ci légèrement concave. Tête plus étroite. Un écusson. Sternum avancé.

Exemple. *Lethrus æneus.* F.

***** Yeux entiers. Mâchoires terminées par un lobe petit. Lèvre inférieure à divisions peu ou point apparentes. Antennes dépassant la longueur du corselet ; second article plus grand que le suivant : massue de quatre articles.

Exemple. *Lucanus caraboides.* Lin.

FAMILLE DIX-SEPTIEME.

Trogossitiers ; *trogossitarii.*

Tarses de cinq articles ou ne paroissant que de quatre ; le premier étant caché et plus court que le second : articles simples. Antennes moniliformes (de la longueur du corselet au plus), de la même grosseur partout, ou terminées par quelques articles un peu plus gros, et saillans latéralement. Mandibules bifides ou multidentées. Palpes filiformes ; maxillaires un peu plus longs ;

dernier article oblong. Mâchoires à un seul lobe étroit, en languette, presque coriacé. Lèvre inférieure dure, entière ou presque entière, à ganache courte, mais large.

Corps oblong, déprimé. Tête de la largeur du corselet. Corselet grand.

* Gen. PARANDRE; *parandre.* Antennes filiformes. Mandibules avancées, de la longueur de la tête et très-dentées dans les mâles. Palpes maxillaires beaucoup plus longs que les mâchoires. Mâchoires dilatées extérieurement à leur base, linéaires. Ganache très-large; lèvre inférieure très-obtuse. Tarses à cinq articles bien distincts; le premier long, et l'avant-dernier très-petit.

Corselet carré; bord postérieur de la largeur des élytres et appliqué contre leur base.

Exemple. *Attelabus glaber.* De Géer.

Genre. TROGOSSITE; *trogossita.* Derniers articles des antennes un peu dilatés sur un côté. Palpes maxillaires de la longueur au plus des mâchoires. Mâchoires oblongues, comprimées, ciliées. Lèvre inférieure carrée, échancrée. Tarses ne paroissant que de quatre articles; le premier étant caché et très-court.

Corps

Corps très-déprimé. Corselet arrondi postérieurement et séparé de l'abdomen. Pattes courtes.

Exemple. *Trogossita caraboides.* F.

Remarq. Le genre de *parandre* se rapproche des *lucanes*, et celui de *trogossite* des *ips.*

FAMILLE DIX-HUITIEME.

DIAPÉRIALES; *diaperialæ.*

Tarses antérieurs et intermédiaires de cinq articles, postérieurs de quatre; articles simples. Antennes moniliformes (souvent courtes), en massue perfoliée ou en scie. (Troisième article souvent alongé.) Insertion cachée presque toujours par le rebord latéral de la tête. Mandibules cornées, à extrémité refendue ou unidentée. Mâchoires à deux lobes membraneux, sans ongle. Palpes filiformes ou simplement un peu renflés à leur extrémité; maxillaires plus grands.

Corps convexe, cylindrique, ou ovalaire, ou presque rond. Yeux alongés.

* Genre. ELEDONE; *eledona.* Antennes arquées, en massue, formées insensiblement de sept articles comprimés, saillans; le dernier grand. Lèvre supérieure très-petite.

Dernier article des palpes cylindrique ; alongé. Division interne de la mâchoire plus petite.

Corps ovalaire, convexe et arrondi en dessus. Tête inclinée. Corselet grand. Jambes antérieures menues, cylindriques.

Exemple. *Bolitophagus agricola.* Illig.

Genre. DIAPÈRE ; *diaperis*. Les huit derniers articles des antennes un peu plus gros, égaux, grenus, perfoliés ; le dernier globuleux. Palpes maxillaires filiformes. Division interne de la mâchoire plus petite.

Corps presque rond ou ovalaire, bombé, rebordé. Corselet plus large que long. Jambes antérieures étroites, peu élargies.

Observat. Des cornes ou des tubercules sur la tête dans quelques mâles.

Exemple. *Diaperis boleti.* F.

* Gen. PHALERIE ; *phaleria*. Articles des antennes devenant insensiblement plus gros, plus ronds et perfoliés, depuis le quatrième, le dernier globuleux ; palpes maxillaires saillans ; le dernier article un peu plus gros, cylindrico-conique, comprimé.

Corps ovale ou oblong, peu ou point bombé. Corselet carré. Jambes antérieures larges, triangulaires, dentées sur les côtés, propres pour fossoyer.

Exemples. *Tenebrio cadaverinus ; pallens ; culinaris.* F.

Genre. HYPOPHLÉE ; *hypophlœus.* Antennes droites, en massue de sept articles : articles conico-perfoliés ; le dernier ovalaire. Division interne des mâchoires plus petite.

Corps cylindrique, alongé.

Exemple. *Hypophlœus bicolor.* F.

* Genre. LEIODE ; *leiodes.* (*Volvoxis.* Kugel.) Antennes terminées en massue grande, de cinq articles : le second de cette massue très-petit. Division interne des mâchoires plus large que l'extérieure. Lèvre inférieure très-échancrée. Mandibules unidentées.

Corps rond, bombé en dessus, rebordé. Jambes épineuses.

Exemple. *Anisotoma ferruginea.* Knoch. Illig. (1). — Les *agathidies* d'Illig.

Genre. TETRATOME ; *tetratoma.* Antennes terminées en une massue grosse, de quatre articles. Palpes maxillaires avancés ; dernier

---

(1) Cette espèce a évidemment cinq articles, dont les quatre premiers courts et égaux, aux quatre tarses antérieurs, et quatre aux postérieurs : le premier et le dernier alongés ; mais le *sphéridie huméral* de Fabricius, qui paroîtroit appartenir au même genre, n'a réellement que quatre articles à tous les tarses ; l'article de la base est alongé.

article tronqué. Premier article des tarses sensiblement plus long que les suivans.

Corps ovalaire, foiblement rebordé ; corselet un peu concave au bord antérieur.

Exemple. *Tetratoma fungorum.* F.

Remarque. Ce genre est très-voisin de celui de *mycétophage.*

FAMILLE DIX-NEUVIEME.

COSSYPHEURS; *cossyphores.*

Tarses antérieurs et intermédiaires de cinq articles, postérieurs de quatre : articles simples. Antennes moniliformes, renflées ou en massue vers l'extrémité (le troisième article alongé, les derniers souvent saillans ou perfoliés); insertion cachée sous le bord latéral de la tête. Mandibules cornées à extrémité refendue. Mâchoires à divisions membraneuses : point d'ongle. Palpes maxillaires terminés par un article sécuriforme.

Corps ellipsoïdal ou ovalaire. Jambes simples.

* Genre. CNODALON; *cnodalon.* Antennes terminées insensiblement en une massue comprimée, de six à sept articles transversaux; le dernier globuleux. Ganache petite.

Corps ovalaire, très-bombé. Tête carrée, plus étroite

que le corselet. Corselet carré, plat, un peu plus étroit que les élytres ; bords latéraux un peu anguleux. Une pointe au sternum.

Exemple. *Cnodalon amethystinum.* F.

Genre. COSSYPHE ; *cossyphus.* Antennes terminées en massue perfoliée, de quatre articles. Bouche inférieure.

Corps ovale, très-plat, débordé dans son contour par le corselet et les élytres. Corselet demi-circulaire, cachant la tête. Pattes fort courtes.

Exemple. *Cossyphus depressus.* F.

* Genre. EPITRAGE ; *epitragus.* Antennes grossissant insensiblement vers le bout. Palpes antérieurs avancés. Ganache très-grande, couvrant une bonne partie de la bouche.

Corps ellipsoïdal, convexe en dessus, pointu aux deux bouts.

Exemple. *Helops variegatus ?* F.

FAMILLE VINGTIEME.

TÉNÉBRIONITES ; *tenebrionites.*

Les tarses antérieurs et intermédiaires à cinq articles, les postérieurs à quatre, simples dans tous. Antennes moniliformes

à leur extrémité au moins, insérées sous le bord latéral et avancé de la tête, filiformes ou un peu renflées à leur extrémité ; troisième article plus long que les suivans. Mandibules cornées, refendues à la pointe. Palpes maxillaires toujours plus grands que les labiaux. Mâchoires ayant un petit ongle corné, arqué, formant la division interne. Ganache grande, souvent clypéacée.

Yeux toujours alongés, peu saillans. Elytres embrassant l'abdomen. Couleur du corps noire ou sombre.

I. Piméliaires; *pimeliariæ.*

Ganache occupant la majeure partie de la largeur inférieure de la tête, recouvrant une grande portion de la tige des mâchoires.

Point d'écusson dans le grand nombre.

Genre. Erodie; *erodius.* Antennes à articles grenus; le dixième plus gros, confondu en majeure partie avec le dernier, et formant avec lui un bouton. Palpes courts, presque filiformes; dernier article des maxillaires presque conique, tronqué, comprimé. Ganache grande, large, arrondie au bord supérieur, échancrée à son milieu. Lèvre supérieure découverte.

Corps tenant le milieu entre la forme ovalaire et la ronde, très-bombé en dessus. Corselet fort court, trans-

versal, très-concave en devant pour recevoir la tête; bord postérieur courbe. Jambes antérieures palmées. Tarses filiformes, assez courts.

Exemple. *Erodius gibbus.* F.

* Genre. ZOPHOSE; *zophosis.* Antennes à articles presque tous cylindriques ou cylindrico-coniques; les quatre derniers grenus, plus gros, distincts; le onzième un peu plus long que le précédent, en toupie, pointu. Palpes presque filiformes; dernier article des maxillaires presque conique, alongé, tronqué, comprimé. Ganache des érodies. Lèvre supérieure découverte.

Corps ovalaire, très-convexe en dessus. Corselet fort court, transversal, concave en devant pour recevoir la tête; bord postérieur courbe; angles postérieurs saillans. Sternum prolongé en pointe. Milieu du dessus du corps en carène. Tarses filiformes, menus, alongés.

Exemple. *Erodius testudinarius.* F.

* Genre. ASIDE; *asida.* Antennes entièrement moniliformes; le dixième article plus gros, renfermant une partie du dernier qui est très-petit. Lèvre supérieure apparente. Palpes maxillaires terminés par un article plus gros, demi-ovalaire, comprimé, tronqué. Ganache presque carrée; son bord supérieur arrondi, échancré au milieu.

Corps oblong. Corselet presque carré, rebordé latéra-

lement, un peu transversal, plan ; bord antérieur concave ; le postérieur de la largeur des élytres. Elytres embrassant l'abdomen qui se termine en pointe.

Exemple. *Opatrum griseum.* F.

Remarq. Une bonne partie des *platynotes* de Fabricius doit probablement y être rapportée.

Genre. PIMÉLIE ; *pimelia*. Antennes filiformes ; plusieurs articles conico-globuleux, les derniers plus courts, plus ronds ; le onzième le plus petit, à peine distinct, renfermé en partie dans le dixième. Lèvre supérieure grande, carrée. Palpes filiformes. Ganache carrée ; bord supérieur arrondi, échancré ou concave.

Tête et corselet beaucoup plus étroits que le milieu de l'abdomen. Corselet court, transversal ; bords antérieur et postérieur droits ; côtés arrondis ; disque convexe. Abdomen court, large, arrondi, embrassé par les élytres. Pattes postérieures souvent longues.

Exemples. *Pimelia muricata ; grossa ; minuta.* F.

Genre. AKIS ; *akis*. Antennes comprimées ; articles cylindriques ; le troisième fort long ; les trois derniers plus petits, arrondis, diminuant insensiblement de grandeur : le dernier en pointe. Lèvre supérieure petite, apparente et placée dans une échancrure du bord antérieur de la tête. Palpes

filiformes. Ganache presqu'en cœur, dont la pointe est tronquée.

Corselet, ou fortement concave en devant, relevé, dilaté et arrondi sur les côtés, avec les angles postérieurs saillans; ou ové, court, tronqué aux deux bouts. Abdomen ovalaire, terminé en pointe. Dos plan; côtés souvent saillans.

Exemples. *Akis reflexa; collaris.* Fab.

Remarq. Peut-être faut-il ranger cette dernière dans un nouveau genre.

* Genre. MOLURIS; *moluris.* Derniers articles des antennes plus globuleux; le dernier plus grand que le dixième. Lèvre supérieure apparente. Palpes filiformes. Ganache courte, s'élargissant au bord supérieur qui est droit.

Corps oblong. Corselet très-convexe, presque globuleux; bords antérieur et postérieur droits. Abdomen presque ovoïde.

Exemples. *Pimelia gibba.* F.

Genre. EURYCHORE; *eurychora.* Antennes comprimées; articles presque cylindriques; le dixième un peu plus gros; le onzième et dernier point apparent. Lèvre supérieure cachée. Palpes filiformes. Ganache très-courte, transversale; bord supérieur évasé, relevé aux angles latéraux.

Tête triangulaire, reçue dans le corselet. Corselet

demi-circulaire, échancré en devant pour recevoir la tête, concave au milieu, relevé sur les côtés. Abdomen à coupe horisontale presque circulaire; côtés aigus. Jambes presque sans épines à leur extrémité.

Exemple. *Eurychora ciliata.* F.

* Genre. Tentyrie; *tentyria.* Antennes filiformes, articles grenus; le troisième guère plus long que les suivans; ceux-ci égaux; le onzième légèrement plus petit. Lèvre supérieure cachée. Mandibules fortes. Palpes filiformes. Ganache grande, carrée; bord supérieur arrondi et échancré.

Corps ovalaire ou oblong, convexe. Corselet assez grand, transversal, convexe; bord antérieur un peu concave, et un peu plus étroit; le postérieur et les côtés arrondis (carré-lunulé); ou ovoïde-tronqué aux deux bouts, et dont le bord antérieur plus large. Abdomen ovoïde, tronqué à sa base, ou ovalaire.

Exemple. *Akis glabra; orbiculata.* F.

II. Ténébrionites proprement dites; *propriè dictæ.*

Ganache n'occupant pas la largeur de la bouche, laissant à découvert les mâchoires.

Ecusson souvent distinct.

* Gen. Tagénie; *tagenia.* Antennes filiformes; articles grenus; le deuxième et troisième un peu plus longs, presque égaux.

Le dernier un peu plus petit, globuleux. Lèvre supérieure apparente. Mandibules petites. Palpes filiformes ; maxillaires assez avancés, le dernier article ovalaire, tronqué. Ganache carrée.

Corps oblong. Tête et corselet plus étroits ; tête grande, en carré long. Corselet figuré de même. Abdomen ovalaire. Jambes sans épines, ou à épines très-petites.

Exemple. *Akis filiformis.* F.

Genre. SÉPIDIE ; *sepidium.* Antennes filiformes ; le troisième article alongé, les suivans presque cylindriques, s'arrondissant insensiblement, celui du bout pyriforme, n'étant pas plus long que les autres. Lèvre supérieure apparente. Palpes filiformes ; maxillaires avancés. Ganache presque carrée, un peu plus large que l'autre ; bord supérieur droit, l'inférieur arrondi ; lèvre inférieure très-échancrée ou évasée, large.

Corps oblong. Corselet ovoïde, tronqué aux deux bouts, dilaté sur les côtés, rétréci postérieurement. Abdomen ovalaire. Dessus du corps avec des crêtes ou des côtes. Jambes presque sans épines.

Exemple. *Sepidium cristatum.* F.

Genre. SCAURE ; *scaurus.* Antennes filiformes ; troisième article alongé ; les suivans

presque cylindriques, les autres s'arrondissant; le dernier beaucoup plus long que les précédens, cylindrico-conique. Lèvre supérieure apparente. Palpes filiformes courts. Ganache presque carrée; bord supérieur un peu plus large; lèvre inférieure petite, carrée.

Corps oblong. Tête plus étroite que le corps, carrée. Corselet grand, à coupe carrée, très-convexe, arrondi sur les côtés, séparé de l'abdomen par un étranglement. Abdomen ovalaire. Cuisses antérieures renflées, souvent dentées.

Exemple. *Scaurus striatus.* F.

* Genre. HÉGÈTRE; *hegeter.* Antennes filiformes; les derniers articles arrondis; et les autres plus longs et presque cylindriques; le troisième le plus long, et le onzième le plus petit. Lèvre supérieure apparente. Palpes filiformes; dernier article des maxillaires cylindrique. Ganache carrée, entière.

Corps ové, oblong, plus étroit en devant. Tête enfoncée jusqu'aux yeux. Corselet plan, carré, presque de la largeur des élytres. Abdomen ovalaire, tronqué, appliqué par la troncature au corselet, terminé en pointe. Pattes assez longues, à épines courtes.

Exemple. *Blaps elongata?* Oliv.

* Gen. ORTHOCÈRE; *orthocerus.* Antennes droites, très-grosses, perfoliées, grossissant

insensiblement ; les premiers articles au moins de la même longueur ; lèvre supérieure peu ou point apparente. Palpes un peu renflés au bout ; les maxillaires ne dépassant guère le devant de la tête. Ganache carrée.

Corps alongé, de la même largeur par-tout. Tête aussi grande que le corselet, carrée ; dessus du corps inégal.

Exemple. *Sarrotrium muticum.* F.

Genre. TÉNÉBRION ; *tenebrio.* Antennes légèrement plus grosses vers le bout, et dont les derniers articles, le terminal surtout, sont globuleux ; le troisième alongé. Lèvre supérieure apparente. Dernier article des palpes un peu plus gros, cylindrico-conique, comprimé ; les maxillaires avancés. Ganache carrée.

Corps alongé, de la même largeur par-tout, déprimé. Corselet carré, plus grand que la tête, de la largeur des élytres. Abdomen long. Jambes sans épines au bout, ou à épines très-courtes ; les antérieures menues, cylindriques, arquées.

Exemple. *Tenebrio molitor.* Lin.

Genre. UPIS ; *upis.* Antennes insensiblement renflées vers leur extrémité ; les derniers articles transversaux plus cylindriques que grenus, comprimés, le terminal plus long que les précédens. Lèvre supérieure

apparente. Dernier article des palpes un peu plus gros, cylindrico-conique, comprimé; ganache presque carrée, un peu orbiculaire.

Habitus des ténébrions; mais corps plus alongé; partie antérieure du corps jusqu'à l'abdomen plus étroite que la postérieure.

Exemple. *Upis ceramboïdes.* F.

* Genre. Toxique; *toxicum.* Antennes terminées en une massue perfoliée, comprimée, ovale, de quatre articles. Lèvre supérieure apparente. Palpes maxillaires terminés par un article légèrement plus gros, cylindrico-conique, comprimé. Ganache carrée.

Habitus des ténébrions; mais corps un peu moins déprimé; l'abdomen même assez convexe. Pattes courtes, les antérieures sur-tout; cuisses ovalaires; jambes presque cylindriques; les antérieures plus élargies au bout.

Exemple. *Toxicum richesianum.* Latr.

Il faut peut-être y rapporter les ténébrions *imprimé et nitidule* de Fabricius.

Genre. Opatre; *opatrum.* Antennes à articles grenus, et insensiblement plus gros. Lèvre supérieure cachée dans une échancrure du devant de la tête. Palpes courts; dernier article un peu plus gros, tronqué. Ganache carrée.

Corps ovalaire ou ellipsoïdal, convexe en dessus. Corselet grand, concave en devant. Jambes antérieures souvent élargies, triangulaires.

Exemple. *Opatrum sabulosum.* F.

* Genre. Pédine; *pedinus.* Antennes presque de la même grosseur par-tout; les derniers articles plus courts, plus arrondis ou globuleux: le troisième peu alongé. Lèvre supérieure cachée, ou ne paroissant que très-peu, reçue dans une échancrure du bord antérieur de la tête. Palpes maxillaires avancés, terminés par un article très-grand, sécuriforme. Ganache carrée.

Corps ovalaire, convexe en dessus. Corselet grand, concave en devant. Jambes antérieures souvent élargies et triangulaires; tarses antérieurs souvent aussi élargis dans l'un des sexes.

Exemples. *Blaps femorale; dermestoïdes.* F.

Genre. Blaps; *blaps.* Antennes de la même grosseur par-tout; troisième article alongé, les suivans presque coniques, les quatre derniers globuleux; le dernier terminé en pointe. Lèvre supérieure grande, apparente. Palpes terminés par un article plus grand, conico-comprimé, ou sécuriforme; les maxillaires saillans. Ganache se rapprochant de la figure orbiculaire, ou carrée, arrondie aux angles superieurs.

Corps oblong, plus étroit en devant. Tête plus étroite que le corselet. Corselet plus étroit que les élytres, carré, assez plan. Abdomen ovalaire, tronqué à la base. Elytres terminées par un prolongement en forme de queue. Pattes assez longues, menues.

Exemple. *Blaps mortisaga.* F.

FAMILLE VINGT-UNIEME.

HELOPIENS; *helopii.*

Tarses antérieurs et intermédiaires à cinq articles, postérieurs de quatre (le pénultième bifide dans plusieurs). Antennes filiformes (insérées dans quelques-uns sous le bord latéral de la tête); les trois derniers articles au moins ordinairement plus courts; le troisième souvent alongé. Mandibules à pointe refendue. Palpes maxillaires plus grands : dernier article presque toujours plus gros ou en masse sécuriforme. Mâchoires à deux lobes membraneux ; point d'ongle. Ganache carrée (petite ou moyenne). Lèvre inférieure entière ou peu échancrée dans le grand nombre (presque bifide dans quelques-uns).

Corps souvent convexe en dessus, un peu baissé en devant. Yeux alongés. Abdomen long par rapport au corselet. Crochets des tarses ordinairement entiers.

Genre.

Genre. PYTHE; *pytho*. Antennes terminées par des articles presque globuleux; les autres presque coniques : le second de la longueur des autres. Palpes terminés par un article plus gros, arrondi, obtus (non sécuriforme). Mâchoires à lobe antérieur, beaucoup plus grand que l'interne, triangulaire. Lèvre inférieure presque bifide. Tarses à articles simples.

Corps alongé, très-déprimé. Point de cou distinct.

Exemple. *Pytho cœruleus.* F.

Genre. HALLOMINE; *hallominus*. Antennes à articles presque coniques. Palpes maxillaires terminés par un article un peu plus gros, presque cylindrique. Lèvre inférieure carrée. Tarses à articles simples.

Corps oblong, arqué. Point de cou distinct. Corselet trapezoïdal.

Exemple. *Hallominus bipunctatus.* Payk.

Genre. HELOPS; *helops*. Derniers articles des antennes plus courts et plus arrondis que les autres; ceux-ci cylindrico-coniques; le second le plus court, et le troisième plus alongé que les suivans. Dernier article des palpes maxillaires sécuriforme. Lobe extérieur des mâchoires beaucoup plus grand que l'interne. Lèvre inférieure peu échancrée. Ganache presque carrée.

* Corselet plus étroit que l'abdomen dans toute sa longueur, convexe. Corps très-alongé. Antennes insérées sous un rebord.

Exemples. *Helops hæmorrhoidalis*; *æruginosus*. F.

** Corselet presque aussi large que l'abdomen, presque carré, transversal, convexe. Antennes insérées sous un rebord. Tarses ayant souvent des espèces de brosses, ou à articles dilatés et velus en dessous.

Exemples. *Helops lanipes*; *quisquilius*. F.

*** Corselet trapezoïdal, plan. Insertion des antennes découverte.

Exemples. *Helops barbatus*; *ater*. F.

Genre. SERROPALPE; *serropalpus*. Second article des antennes le plus petit; le troisième et le quatrième presque égaux. Palpes maxillaires très-saillans, plus longs que la tête; dernier article cultriforme, alongé; les précédens plus ou moins prominules.

Corps alongé. Tête arrondie et enfoncée postérieurement dans le corselet. Corselet court, trapezoïde; bord antérieur plus étroit. Abdomen fort long.

* Antennes plus longues que le corselet. Articles, à partir du troisième, égaux, cylindriques. Tarses à articles simples.

Exemples. *Serropalpus striatus*. Hellen. — *Dircæa barbata*. F.

** Antennes de la longueur au plus du corselet; les derniers articles plus arrondis (du moins dans quelques-uns). Pénultième article des tarses bilobé.

Exemple. *Melandrya serrata.* F.

Remarq. Il est possible de former de ces divisions autant de genres; ne possédant qu'un seul individu du *serropalpe strié* d'Hellenius, que je dois à l'amitié de Rodrigues, fondateur du musée de Bordeaux, je n'ai pu examiner les instrumens nourriciers de cet insecte, et les comparer avec ceux des insectes qui appartiennent à la seconde division.

Genre. Lagrie; *lagria.* Antennes un peu plus grosses vers l'extrémité; articles cylindrico-coniques, les derniers un peu plus courts, le terminal le plus long. Mâchoires à deux lobes alongés, membraneux presque égaux, parallèles, en forme de languette. Palpes maxillaires terminés par un article sécuriforme; les labiaux filiformes. Pénultième article des tarses bilobé.

Corps alongé. Tête et corselet plus étroits que l'abdomen; tête de la largeur du corselet, sans cou. Corselet carré, long ou presque cylindrique.

Exemple. *Lagria hirta.* F.

* Gen. Nilion; *nilion.* Antennes à articles grenus, le troisième alongé, le dernier globuleux, de la grandeur des précédens.

Mâchoires des lagries. Palpes maxillaires terminés par un article presque cylindrique. Pénultième article des tarses simple.

Corps hémisphérique. Corselet très-court, transversal.

Exemple. *Coccinella villosa.* F.

Genre. Notoxe; *notoxus.* (*Cantharis.* Geoff.) Antennes filiformes; articles cylindrico-coniques : le second et troisième presque égaux, le dernier le plus long. Palpes maxillaires grands, terminés par un article sécuriforme. Divisions internes des mâchoires beaucoup plus petites que les extérieures. Lèvre inférieure entière. Pénultième article des tarses bilobé.

Tête cordiforme, grande, portée sur un cou. Corselet presqu'en cœur, convexe, sans rebords; la partie postérieure plus étroite.

Exemple. *Anthicus monoceros.* Payk. Fab.

Rem. Je ne connois pas les genres *xylite* et *hypula* de Paykull; ils doivent appartenir à cette famille.

FAMILLE VINGT-DEUXIEME.

Macrogastres; *macrogastri.*

Tarses antérieurs et intermédiaires à cinq articles, les postérieurs de quatre (le pé-

nultième bilobé). Antennes filiformes (plus longues que le corselet) en scie ou pectinées; insertion nue. Mandibules refendues à la pointe. Palpes maxillaires fort longs, terminés par un article beaucoup plus grand. Mâchoires à un ou deux lobes membraneux. Lèvre inférieure bifide ou très-fortement échancrée. Ganache courte.

Corps fort alongé. Tête ayant un cou. Yeux échancrés ou alongés. Corselet très-court relativement à l'abdomen. Pattes longues.

Genre. PYROCHRE; *pyrochroa*. Antennes pectinées dans les mâles, en scie dans les femelles, de la longueur de la moitié du corps. Mâchoires à un seul lobe bien distinct. Palpes maxillaires terminés par un article ovalaire.

Tête assez grande, cordiforme, inclinée. Corselet presque orbiculaire. Elytres élargies à leur extrémité. Abdomen large. Jambes sans épines.

Exemple. *Pyrochroa rubra*. F.

Genre. CALOPE; *calopus*. Antennes en scie, de la longueur du corps. Mâchoires à deux lobes. Dernier article des palpes maxillaires presque sécuriforme.

Tête petite, arrondie. Corselet petit, presque carré. Jambes ayant de petites épines à leur extrémité.

Exemple. *Calopus serraticornis*. F.

FAMILLE VINGT-TROISIEME.

Horiales; *horiales*.

Tarses antérieurs et intermédiaires à cinq articles, les postérieurs à quatre; le pénultième simple; deux crochets dentelés, avec un filet ou appendice sous chaque, au bout du dernier. Antennes filiformes (de la longueur d'un tiers du corps); articles courts, cylindriques, comprimés; le second et troisième plus courts. Mandibules entières. Palpes filiformes, terminés par un article ovalaire; maxillaires plus longs. Mâchoires à deux lobes membraneux , l'interne plus petit. Lèvre inférieure presque bifide. Ganache très-courte.

Tête triangulaire ou cordiforme. Corselet presque carré. Poitrine très-grande. Abdomen court. Les quatre pattes antérieures très-rapprochées, grosses.

Genre. Horie; *horia*.

Je pense que l'*horia maculata* de Fabricius diffère génériquement de son *horia testacea*; la tête et le corselet du premier sont de la largeur de ses élytres , ce qui n'est pas dans le second. N'ayant pu encore suffisamment étudier les parties de la bouche de ces insectes , je les laisse provisoirement dans le même genre.

FAMILLE VINGT-QUATRIEME.

MORDELLONES; *mordellonæ.*

Tarses antérieurs et intermédiaires de cinq articles, postérieurs de quatre; crochets bifides. Antennes filiformes ou un peu plus grosses à leur extrémité (de la longueur du corselet), en éventail ou pectinées, ou en scie, quelquefois à articles grenus; insertion nue. Mandibules entières. Palpes maxillaires beaucoup plus grands et terminés par un article sécuriforme, dans le grand nombre, quelquefois presque filiformes. Mâchoires à deux lobes membraneux, dont l'interne petit. Lèvre inférieure souvent alongée, bifide ou échancrée; ganache courte.

Corps court, gros, arqué. Tête très-penchée, cordiforme. Yeux peu saillans. Corselet trapezoïde ou demi-circulaire; bord postérieur plus large. Elytres allant en pointe. Abdomen conique. Poitrine recouverte par une partie du corselet qui s'y courbe. Les quatre pattes antérieures très-rapprochées; les postérieures très-grandes.

Genre. RHIPIPHORE; *rhipiphorus.* Antennes en éventail ou pectinées suivant les sexes, insérées un peu en dedans des yeux.

Palpes presque filiformes ; dernier article ovalaire. Tarses à articles simples.

Corselet avançant en angle au milieu du bord postérieur. Lame pectorale des pattes postérieures occupant moins d'espace que l'intervalle qui est entre ces pattes et les intermédiaires. Ailes droites, tendues.

Exemple. *Rhipiphorus paradoxus.* F.

Genre. MORDELLE ; *mordella.* Antennes en scie ou simples, filiformes, insérées devant les yeux. Palpes maxillaires terminés par un article en massue sécuriforme. Tarses à articles simples.

Lame pectorale des pattes postérieures occupant plus d'espace que celui qui est entre elles et les intermédiaires. Yeux entiers. Ecusson.

Exemple. *Mordella aculeata.* Lin.

Genre. ANASPE ; *anaspis.* Antennes moniliformes, un peu plus grosses vers le bout, insérées devant les yeux. Palpes maxillaires terminés par un article beaucoup plus grand. Pénultième article des quatre tarses antérieurs bifide.

Lame pectorale des pattes postérieures occupant un espace plus petit que celui qui est entre elles et les intermédiaires. Yeux un peu échancrés. Point d'écusson apparent.

Exemple. *Mordella ruficollis.* F.

Observ. La dircée brillante (*micans*) de Fabricius (*megatoma picea* d'Herbst) n'est qu'un anaspe à antennes plus renflées, presqu'en massue.

FAMILLE VINGT-CINQUIEME.

CANTHARIDIES; *cantharidiæ.*

Tarses antérieurs et intermédiaires à cinq articles, postérieurs à quatre; le pénultième simple, le dernier à deux crochets bifides. Antennes filiformes ou renflées vers leur extrémité; dernier article souvent plus grand; insertion nue. Mandibules entières. Palpes maxillaires et labiaux avancés, filiformes ou presque filiformes, sans différence de longueur entre eux très-remarquable; l'avant-dernier article des maxillaires de la grandeur du précédent. Mâchoires à deux lobes membraneux, l'interne plus petit. Lèvre inférieure entière ou évasée, ou échancrée, même bifide; ganache courte.

Tête grande, cordiforme, arrondie et convexe aux angles postérieurs, penchée, ayant un cou. Yeux alongés ou un peu échancrés. Corselet plus étroit que l'abdomen, et souvent plus que la tête, court, presque carré. Elytres un peu flexibles, souvent un peu en toit arrondi, très-courtes dans quelques-uns. Pattes longues. Ailes souvent pliées seulement près du bout.

Gen. MELOÉ; *meloe.* Antennes filiformes droites, irrégulières dans les mâles; articles

grenus ; celui qui termine les palpes ovalaire. Lèvre inférieure peu échancrée.

Corps court (noir ou d'un noir bleuâtre), chagriné. Point d'écusson. Elytres courtes, ovales, écartées postérieurement. Point d'ailes, ou ailes ne servant point. Abdomen fort grand.

Exemple. *Meloe proscarabæus*. Lin.

Gen. MYLABRE ; *mylabris*. Antennes terminées en massue arquée, allant en pointe : articles grenus. Dernier des palpes ovalaire. Lèvre inférieure peu échancrée.

Elytres un peu en toit, assez larges, et dont la longueur fait moins des trois quarts de celle du corps. Abdomen à peine de la longueur de la poitrine.

Exemple. *Mylabris chicorii*. F.

* Genre. ŒNAS ; *œnas*. Antennes (plus courtes que le corselet), filiformes, coudées au second article ; le premier alongé et conique ; les suivans courts et grenus ; le second petit. Dernier article des palpes maxillaires le plus long, presque cylindrique, finissant en pointe.

Habitus mitoyen entre celui des mylabres et des cantharides. Elytres un peu plus longues que dans les mylabres, plus horisontales. Abdomen de la longueur environ de la poitrine.

Exemple. *Lytta atrata*. Fab.

Genre. CEROCOME ; *cerocoma*. Antennes

courtes, irrégulières dans les mâles ; de neuf articles grenus ; le dernier beaucoup plus grand. Palpes maxillaires irréguliers dans les mâles ; le dernier article cylindrique. Mâchoires longues, linéaires. Lèvre inférieure alongée, bifide.

Habitus des mylabres. Elytres plus horisontales, sur-tout postérieurement.

Exemple. *Cerocoma Schæfferi.* F.

Genre. CANTHARIDE ; *cantharis.* Antennes filiformes droites ; articles presque cylindriques ; le second petit ; les derniers un peu plus courts que les précédens. Celui qui termine les palpes ovalaire. Lèvre inférieure légèrement échancrée.

Elytres de la même largeur par-tout, alongées, dont la longueur fait les trois quarts de celle du corps. Abdomen plus long que la poitrine, ou de sa longueur au moins. Ecusson très-petit ou peu apparent.

Exemple. *Lytta vesicatoria.* F.

* Genre. SITARIS ; *sitaris.* Antennes filiformes : articles presque cylindriques ; le second très-court ; le dernier fort alongé dans les mâles, renflé et même arrondi (ainsi que les précédens) dans les femelles. Dernier article des palpes maxillaires cylin-

drico-ovalaire. Lèvre inférieure fortement échancrée.

Habitus des mylabres. Ecusson très-distinct. Elytres rétrécies.

Exemple. *Necydalis humeralis*. F.

C'est mon genre *nécydale*. (Préc. des caract. génér. des insect.)

Genre. ZONITIS; *zonitis*. Antennes presque sétacées : articles cylindriques, alongés, menus; la longueur du second faisant au moins la moitié de celle du suivant. Parties de la bouche avancées, et quelquefois plusieurs d'elles très-longues. Dernier article des palpes cylindrique, alongé. Lèvre inférieure bifide.

Habitus des mylabres. Elytres plus étroites et proportionnellement plus longues, plus horisontales, et allant un peu en pointe à leur extrémité. Ecusson distinct.

Exemp. *Apalus bimaculatus ; zonitis prœusta*. F.

FAMILLE VINGT-SIXIEME.

CISTELÉNIES; *cisteleniæ*.

Tarses antérieurs et intermédiaires à cinq articles, les postérieurs à quatre; crochets simples. Antennes filiformes ou sétacées :

articles presque coniques et presque cylindriques, quelquefois en scie (souvent de la longueur des deux tiers du corps ou plus longues); insertion nue. Bouche avancée; une espèce de museau. Mandibules entières. Palpes avancés, presque égaux, et terminés par un article un peu plus gros, presque conique, comprimé. Mâchoires à deux lobes membraneux. Lèvre inférieure bifide.

Corps alongé, souvent penché en devant. Pattes longues.

Genre. Œdemère; *œdemera.* Antennes filiformes ou sétacées, insérées près du bord interne des yeux ; articles cylindriques, alongés; le second très-court. Mâchoires avancées, comme laciniées et frangées. Pénultième article des tarses bilobé.

Corps étroit, alongé, presque droit. Yeux saillans, presque globuleux. Corselet étroit, en carré long ou cylindrique. Elytres un peu flexibles et souvent rétrécies en pointe. Cuisses postérieures renflées dans plusieurs mâles.

* Antennes filiformes. Museau peu avancé. (Corselet assez plan, assez uni, presque carré.) Elytres peu et insensiblement rétrécies vers la pointe.

Exemples. *Necydalis ruficollis.* F. — Plusieurs *dryops* du même.

** Antennes filiformes. Museau très-avancé. (Corselet uni, presque conique, tronqué.) Elytres sensiblement rétrécies vers la pointe.

Exemple. *Leptura rostrata.* F.

*** Antennes sétacées. (Corselet inégal, rétréci vers le milieu, alongé.) Elytres fortement rétrécies.

Exemples. *Necydalis viridissima ; podagrariæ.* F.

Genre. CISTÈLE; *cistela.* Antennes filiformes, insérées presque dans une échancrure du bord interne des yeux (plus longues que le corselet); articles presque coniques ou triangulaires; le second très-court. Pénultième article des tarses simple.

Corps oblong, arqué. Tête étroite. Yeux échancrés. Corselet plan, carré, ou trapezoïde, ou presque demi-circulaire. Elytres un peu flexibles.

Exemples. Les *cistèles et les allécules* de Fabricius; *cistela sulphurea.* F.

Observat. La distinction des *cistèles* et des *allécules* n'est pas tranchante, le dernier article des palpes maxillaires étant dans tous obconique et comprimé, ou aminci à sa base, augmentant ensuite insensiblement de largeur, et tronqué au bout ; il est seulement un peu plus grand dans les *allécules* ; mais cela n'est pas suffisant pour faire un genre. Je me bornerai donc à établir, dans les *cistèles*, les trois divisions suivantes :

* Corselet presque carré ou trapezoïdal. Lèvre supérieure carrée. Troisième article des antennes plus long que le suivant, ou de sa longueur.

Exemple. *Cistela lepturoides.* Fab.

** Corselet presque demi-circulaire. Lèvre supérieure courte, en carré large. Antennes simples; troisième article un peu plus court que le suivant.

Exemple. Les *allécules* de Fabricius.

*** Corselet presque demi-circulaire. Lèvre supérieure courte, en carré large. Antennes en scie; second et troisième articles très-petits.

Exemple. *Cistela ceramboides.* Fab.

Genre. RHINOMACER; *rhinomacer.* Antennes filiformes, insérées devant les yeux (de la longueur du corselet); articles courts, presque coniques ou cylindrico-coniques; le second de la grandeur du troisième ou peu différent. Bouche au bout d'une espèce de trompe ou d'un museau étroit, fort avancé. Pénultième article des tarses bilobé.

Corps ovoïde-oblong, convexe, arqué. Tête étroite. Yeux entiers. Corselet convexe, conico-tronqué ou en trapèze. Elytres dures.

Exemple. *Rhinomacer curculionoides.* F.

FAMILLE VINGT-SEPTIEME.

BRUCHÈLES; *bruchelœ.*

Tarses à quatre articles dont le pénultième bifide; ou antérieurs et intermédiaires de cinq, les postérieurs de quatre, l'avant-dernier à peine bifide. Antennes filiformes, souvent en scie, ou renflées, même en massue à leur extrémité, insérées devant les yeux. Bouche au bout d'un museau large. Une lèvre supérieure dans le grand nombre. Palpes filiformes. Lobe interne des mâchoires souvent arqué et cilié, pointu. Lèvre inférieure d'un grand nombre bifide ou très-échancrée et reçue dans une ganache grande, lunulée.

Corps oblong ou ovale, ou se rapprochant de la forme globuleuse, souvent arqué. Tête penchée. Ecusson très-petit ou nul. Elytres plus courtes que l'abdomen, ou du moins n'en embrassant pas toute l'extrémité. Abdomen large, obtus postérieurement. Anus allant un peu en pointe.

* Tarses de cinq, cinq et quatre articles; l'avant-dernier à peine bilobé.

Genre. RHINOSIME; *rhinosimus.* Antennes grenus, les quatre ou trois derniers articles plus

plus gros. Lèvre inférieure entière, carrée, ainsi que sa ganache. Tarses alongés, les premiers articles velus en dessous.

Corps alongé. Museau large, resserré au milieu. Corselet un peu ovoïde, tronqué. Abdomen en carré long.

Exemple. *Anthribus planirostris.* F.

Genre. ANTHRIBE; *anthribus.* Antennes terminées par trois à quatre articles plus gros ou plus alongés, distincts des précédens; ceux-ci presque cylindriques, ou du moins peu ou point saillans. Lèvre supérieure très-petite.

Tête peu ou point rétrécie postérieurement, sans cou. Corselet presque carré. Elytres se courbant assez brusquement à leur extrémité. Pattes postérieures peu ou point renflées.

* Museau large, court, presque carré. Corps alongé. Antennes souvent longues dans les mâles. Bord postérieur du corselet presque droit. Second article des tarses embrassant le troisième; ses angles fort aigus. Elytres courbées à la pointe.

Exemple. *Anthribus latirostris.* F.

** Museau large, court, presque carré. Corps presque globuleux. Antennes de la longueur du corselet. Bord postérieur du

corselet droit. Second article des tarses n'embrassant pas le troisième, sans avancement aigu de chaque côté. Elytres courbées.

Exemple. *Anthribus scabrosus.* F.

*** Museau large, court, presque carré. Antennes de la longueur du corselet. Corselet en carré long; milieu du bord postérieur avancé. Tarses de la division précédente. Elytres peu courbées; anus grand.

Exemples. *Bruchus rufipes ; suturalis.* F.

**** Museau étroit, sur-tout au milieu, alongé. Palpes maxillaires saillans. Corps alongé. Corselet étroit, presque cylindrique. Elytres courbées à leur extrémité.

Exemples. *Rhinomacer attelaboides.* F.

Genre. BRUCHE; *bruchus.* (*Mylabris.* Geoff. — *Laria.* Scop.) Antennes filiformes, ou ne grossissant que peu et très-insensiblement vers leur extrémité; articles souvent coniques, ou saillans en dents de peigne, de scie, ou grenus. Lèvre supérieure grande. (Museau court, triangulaire.)

Tête très-penchée, portée sur un cou. Corselet souvent plus large et lobé postérieurement. Elytres laissant une bonne partie de l'extrémité postérieure de l'abdomen à découvert. Cuisses postérieures souvent renflées.

* Antennes filiformes et simples.

Exemple. *Bruchus robiniæ*. F.

** Antennes grossissant un peu vers leur extrémité; articles presque grenus, point saillans.

Exemples. *Bruchus granarius ; pisi*. Lin.

*** Antennes pectinées ou en scie.

Exemples. *Bruchus pectinicornis ; serraticornis*. F.

FAMILLE VINGT-HUITIEME.

CHARANSONITES; *curculionites*.

Tarses à quatre articles, l'avant-dernier bilobé. Antennes insérées sur un avancement antérieur de la tête en forme de trompe, souvent brisées et plus grosses au bout ou en massue dans le grand nombre, filiformes dans quelques-uns. Bouche très-petite. Lèvre supérieure nulle. Palpes coniques, très-petits. Mâchoires terminées en pointe, ordinairement fort ciliées. Lèvre inférieure à ganache très-dure.

I. RECTICORNES ; *recticornes*.

Antennes droites, point brisées.

Genre. BRENTE; *brentus*. Antennes fili-

formes, de onze articles distincts, presque cylindriques; les premiers se rapprochant de la figure conique. Trompe avancée, droite, cylindrique. Pénultième article des tarses bilobé.

Corps très - étroit, linéaire. Abdomen alongé. Dos plan.

Exemple. *Brentus anchorago.* F.

Observat. Les antennes de plusieurs mâles sont plus longues que celles des femelles, insérées à une plus grande distance des yeux, vers le milieu de la trompe, et à articles plus alongés; le bout de cette trompe est dilaté.

* Genre. Cylas; *cylas.* Antennes moniliformes, de dix articles, dont le dernier plus gros, ovalaire. Trompe avancée, droite, cylindrico-conique. Pénultième article des tarses bilobé.

Corselet renflé en devant, rétréci et cylindrique postérieurement. Abdomen convexe, ovoïde.

Exemple. *Brentus brunneus.* Oliv.

Genre. Attelabe; *attelabus.* (*Rhinomacer.* Geoff. *Involvulus.* Schr.) Antennes de onze articles, dont les derniers formant une massue perfoliée. Pénultième article des tarses bilobé.

* Jambes antérieures terminées par une

ou deux fortes épines. Trompe très-courte, épaisse, rétrécie au milieu.

† Tête alongée, rétrécie et dégagée postérieurement. Corselet tubulé en devant, presque conique, recevant le cou qui est en forme de genou.

Exemple. *Attelabus coryli.* Lin.

†† Tête sans rétrécissement postérieur, s'enfonçant plus ou moins dans le corselet, qui est presque carré ou trapezoïde.

Exemple. *Attelabus curculionoides.* Lin.

** Jambes antérieures sans épine remarquable à leur extrémité.

† Trompe élargie au bout. Antennes insérées plus en dessus qu'en dessous. Abdomen carré.

Exemple. *Curculio bacchus.* Lin.

†† Trompe plus étroite au bout ou n'étant pas plus large qu'ailleurs. Antennes insérées plus en dessous qu'en dessus. Abdomen presque globuleux.

Exemples. *Attelabus craccæ ; flavipes ; frumentarius.* F.

Gen. BRACHYCÈRE; *brachycerus.* Antennes ne paroissant que de neuf articles, dont le dernier beaucoup plus grand, obtus ;

les autres très-courts. Tarses à articles entiers.

Corps renflé, à surface supérieure très-inégale. Une crête ou un rebord élevé au dessus des yeux.

Exemple. *Brachycerus algirus.* Oliv.

II. Fracticornes; *fracticornes.*

Antennes brisées.

Genre. Calendre; *calendra.* Clairv. — *Rhynchophores* d'Herbst, de Schranck. Antennes insérées à la base de la trompe, presqu'en dessous; le second article et les suivans jusqu'au septième inclusivement, grenus, presque égaux; le huitième brusquement plus gros que les autres, hémisphérique, ou formant avec un article de plus une massue globuleuse.

Corps ellipsoïdal, un peu déprimé. Corselet presque aussi long que les élytres. Elytres planes, raccourcies. Jambes antérieures terminées fortement en pointe; les tarses se rejetant sur les côtés.

Exemple. *Curculia palmarum; granarius.* Lin.

* Gen. Rhine; *rhina.* Antennes insérées vers le milieu des côtés de la trompe; le huitième ou neuvième article paroissant former à lui seul une massue très-alongée, ellipsoïde.

Corps alongé. Jambes antérieures terminées par une pointe ou épine.

* Trompe de la longueur de la moitié du corps. Second article des antennes plus court que le troisième; le huitième formant la massue.

Exemple. *Curculio barbicornis.* F.

** Trompe plus courte que la moitié du corps. Second article des antennes plus long que le troisième; le neuvième formant la massue.

Exemple. *Curculio cerasi ?* F.

Genre. COSSONE; *cossonus.* Clairv. Antennes insérées vers le milieu de la trompe, très-courtes; second article et suivans jusqu'au huitième inclusivement, grenus, presque égaux; le second seulement un peu plus long; le neuvième brusquement plus gros, presque globuleux, terminal, formant une massue solide; le premier article ou celui de la base ne dépassant pas postérieurement les yeux.

Corps presque cylindrique. Tête assez large. Jambes antérieures terminées par une pointe.

Exemple. *Cossonus linearis.* Clairv. F.

Genre. LIXE; *lixus.* Antennes insérées entre le milieu de la trompe et le bout, plus courtes que le corselet, terminées presque

insensiblement en une massue alongée, souvent en fuseau, à partir du septième ou du huitième article; le premier ou celui de la base ne dépassant pas les yeux postérieurement, se logeant dans une fossette; le second un peu plus grand que les suivans: ceux-ci presque égaux.

Corps alongé. Jambes antérieures terminées par une épine forte.

Exemples. *Lixus anguinus; paraplecticus.* F.

* Gen. BRACHYRHINE; *brachyrhinus.* Antennes insérées à l'extrémité d'une trompe large au bout, courtes; premier article toujours dégagé, dépassant postérieurement les yeux; massue commençant brusquement au neuvième article, annelée.

Exemples. *Curculio pyri; ligustici; lineatus; niger.* F.

Genre. CHARANSON; *curculio.* Antennes insérées vers le milieu d'une trompe ordinairement longue et menue; premier article ne dépassant pas les yeux; le second et suivans sensiblement plus longs que ceux du milieu; massue commençant au neuvième, ovale ou oblongue, annelée.

* Trompe large, presque droite.

Exemple. *Curculio cordiger.* Clairv.

** Trompe menue, arquée.

† Trompe beaucoup plus longue que le corselet.

Exemple. *Rhynchænus nucum*. F.

†† Trompe ne surpassant guère le corselet en longueur.

Exemples. *Rynchænus lapathi; 5 punctatus*. F.

Genre. CIONE; *cionus*. Antennes insérées près du milieu d'une trompe ordinairement longue et menue; le premier article ne dépassant pas les yeux; les suivans alongés; septième article et suivans formant la massue.

Corps presque globuleux. Cuisses postérieures n'étant pas propres pour sauter.

Exemple. *Cionus blattariæ*. Clairv.

Gen. RHYNCHÈNE; *rhynchænus*. (*Salius*. Schr.) Antennes insérées près du milieu d'une trompe longue, menue; le premier article ne dépassant pas les yeux; le second et suivans alongés; la massue commençant au huitième, annelée.

Corps renflé. Cuisses postérieures renflées, propres pour sauter.

Exemple. *Rhynchænus populi*. Clairv.

Genre. RAMPHE; *rhamphus*. Antennes

insérées entre les yeux : premier article ne dépassant pas les yeux; les suivans alongés; massue commençant au huitième article, annelée.

Corps ramassé. Cuisses postérieures propres pour sauter.

Exemple. *Rhamphus flavicornis.* Clairv.

FAMILLE VINGT-NEUVIEME.

BOSTRICHINS; *bostrichini.*

Tarses à quatre articles, ou paroissant de cinq, le pénultième très-petit. Antennes découvertes, insérées devant les yeux, ayant moins de onze articles, guère plus longues que la tête, terminées en massue ovale ou globuleuse, perfoliée, ou flabellée, ou solide; le premier article fort long, le second moyen, les cinq suivans très-petits, grenus, les trois ou quatre derniers formant la massue. Lèvre supérieure très-petite. Mandibules courtes et épaisses. Palpes filiformes, ou très-courts et coniques. Mâchoires à deux lobes étroits, membraneux, ou très-courtes, terminées en pointe, triangulaires. Lèvre inférieure étroite, alongée.

Corps presque cylindrique. Tête arrondie ou globu-

leuse postérieurement, obtuse en devant ou un peu avancée, rentrant dans le corselet jusqu'aux yeux. Corselet presque cylindrique ou arrondi. Abdomen arrondi, ou souvent rétus et tuberculé à son extrémité postérieure. Elytres convexes. Jambes larges, triangulaires et dentées dans un grand nombre.

Genre. BOSTRICHE; *bostrichus*. Antennes de dix articles, en massue perfoliée ou comme pectinée. Palpes filiformes; les maxillaires apparens. Mâchoires à deux lobes alongés. Tarses à quatre articles simples.

Tête plus étroite que le corselet. Yeux globuleux, saillans. Corselet renflé et arrondi, souvent épineux en devant, ne faisant guère que le quart de la largeur du corps. Jambes étroites, alongées; tarses de leur longueur ou plus.

Exemple. *Apate capucinus*. F.

Remarq. Le genre *psoa* du même doit être rapporté ici jusqu'à nouvel ordre. Le corselet du *psoa viennensis* diffère seulement de celui du *bostriche capucin* par sa dépression. Le dermeste *douteux* de Rossi est peut-être un *psoa*.

* Genre. TOMICUS; *tomicus*. Antennes en massue globuleuse et solide, point comprimée. Palpes coniques, très-courts. Mâchoires triangulaires à leur extrémité. Tarses à quatre articles; le pénultième bifide.

Corps alongé. Tête de la largeur du corselet posté-

rieurement, en museau très-obtus en devant. Yeux point saillans, alongés. Corselet cylindrique, faisant le tiers de la longueur du corps; bord postérieur droit. Jambes triangulaires dentées; tarses courts.

Exemple. *Hylesinus piniperda.* F.

Genre. SCOLITE; *scolytus.* Antennes en massue ovale, solide, très-comprimée. Bouche et tarses du genre précédent.

Habitus des tomicus; mais corps paroissant plus court. Corselet un peu bombé. Abdomen tronqué obliquement en dessous, à son extrémité, dans le grand nombre.

Exemple. *Hylesinus scolytus.* F.

Genre. PLATYPE; *platypus.* Antennes en massue très-grande, ovale, solide. Bouche des scolites. Tarses longs, à cinq articles, dont le pénultième très-court.

Corps alongé, cylindrique. Tête très-obtuse en devant, paroissant verticale. Corselet cylindrique, faisant au moins le tiers de la longueur du corps. Pattes arquées; les postérieures très-reculées; jambes comprimées, terminées par une forte pointe; les antérieures striées sur le côté antérieur.

Exemples. *Platypus* (*bostrichus.* F.) *cylindrus.* Herbst.

* Gen. PHLOIOTRIBE; *phloiotribus.* Antennes en massue flabellée. Bouche et tarses des scolites. Habitus des scolites.

Exemple. *Hylèsinus oleæ.* F.

FAMILLE TRENTIEME.

Xylophages; *xylophagi.*

Tarses à quatre articles, dont les trois premiers courts, égaux, et simples dans le grand nombre. Antennes moniliformes, renflées vers leur extrémité (de la longueur du corselet au plus). Bouche retirée, peu ou point saillante. Mandibules cornées, à pointe refendue. Palpes filiformes ou un peu renflés au bout, ordinairement courts. Mâchoires à deux lobes, l'interne petit, aigu ou onguiculé. Lèvre inférieure et ganache carrées.

Corps linéaire, ou oblong, ou ovalaire.

Remarq. Les *xylophages* répondent en grande partie aux genres *corticaria et boletaria* de Marsham.

* Genre. Cis; *cis.* Antennes de dix articles, en massue perfoliée. Avant-dernier article des palpes labiaux gros et le dernier menu. Lèvre inférieure très-petite. Les trois premiers articles des tarses égaux, simples.

Corps ovalaire. Corselet convexe.

Exemple. *Anobium boleti.* F.

* Genre. Cérylon; *cerylon.* Dixième

article des antennes formant un bouton qui paroît recevoir le onzième. Tarses du genre précédent.

Corps alongé. Corselet déprimé.

Exemple. *Lyctus terebrans*. F.

Genre. Lycte; *lyctus*. Antennes de onze articles distincts, les deux ou trois derniers en massue. Palpes maxillaires peu ou point saillans, filiformes. Tarses des deux genres précédens.

* Les lyctes proprement dits. *Lyctus*. F.

Partie antérieure du corselet plus étroite que les élytres.

† Massue des antennes de trois articles. Corps peu alongé.

Exemples. *Ips transversa ; minuta*. Oliv.

Remarq. Je crois qu'il faut rapporter ici les *latridies* d'Herbst.

Remarq. Nous ferons aussi mention d'un genre anomale, désigné sous le nom de *paussus*. Ses antennes sont courtes, singulièrement remarquables en ce qu'elles ne sont que de deux articles, dont le premier plus court, arrondi, inégal ; le second fort grand, aminci en pédicule à sa base, très-renflé, ensuite ovalaire, irrégulier, crochu, et dentelé sur un côté. Les palpes maxillaires sont sétacés, courts ; le premier ou le second article est très-grand, et le der-

nier très-petit. Les palpes labiaux sont terminés par un article oblong et fort grand. Les autres parties de la bouche sont petites et inconnues pour moi. Les tarses sont courts, cylindriques, à articulations obsolètes; je crois en avoir distingué quatre, dont les trois premières très-courtes, presque imperceptibles.

Le corps est un carré long, un peu plus étroit en devant, déprimé, tronqué postérieurement. La tête est saillante, assez ronde, avec les yeux ronds et un peu saillans ; elle a un petit cou. Le corselet est presque carré ; il est comme partagé en deux transversalement, sa partie antérieure formant un lobe ou rebord transversal, aigu, dilaté et saillant en pointe de chaque côté ; le reste du corselet forme presque un carré, un peu plus étroit postérieurement, sans rebords, avec un grand enfoncement en cœur sur le dos, en devant. L'écusson est fort petit et triangulaire. Les élytres sont en carré long, tronquées, ne couvrant pas tout à fait l'abdomen; sans rebords. L'anus est très-obtus, presque tronqué. Les pattes sont fort courtes, comprimées. Les jambes sans dents, linéaires, plus longues que les tarses.

Exemple. *Paussus microcephalus.* Lin.

Remarq. L'individu que j'ai m'a été donné par mon ami, Alexandre Marcleey, secrétaire de la société linnéenne de Londres, qui, afin de pouvoir me l'offrir, a poussé la générosité jusqu'au point d'acheter une collection de 1200 à 1500 exotiques, dont le *paussus microcephale* faisoit partie, et quoique le plus grand nombre de ces insectes exotiques fussent déjà en sa possession.

†† Massue des antennes de deux articles; corps fort alongé.

Exemples. *Ips oblonga.* Oliv.

** Les colydies. *Colydium.* F.

Partie antérieure du corselet de la largeur des élytres.

† Antennes terminées par une massue de deux articles.

Exemples. *Lyctus crenatus*; *colydium frumentarium.* F.

†† Antennes terminées par une massue de trois articles. Corps convexe (presque cylindrique.)

Exemples. *Colydium sulcatum ; trogossita sulcata.* F.

††† Antennes terminées par une massue de trois articles. Corps déprimé.

Exemple. *Ips unidentata.* Oliv.

* Genre. MÉRYX; *meryx.* Antennes de onze articles globuleux, les trois derniers à peine plus gros. Palpes maxillaires saillans, renflés et tronqués à leur extrémité. Tarses des genres précédens.

Corps alongé, étroit. Corselet presqu'en cœur tronqué.

Exemple. *Meryx rugosa.* Latr. (Porté des Indes orientales par feu Riche.)

Genre.

* Genre. Langurie; *languria.* Antennes terminées par une massue de cinq articles. Mâchoires onguiculées. Pénultième article des tarses bilobé.

Corps linéaire.

Exemple. *Languria ruficollis.* Latr. (Porté de l'Amér. septentrionale par Bosc.)

Genre. Mycetophage; *mycetophagus.* (*Tritoma.* Geoff.) Antennes terminées en massue, de trois à cinq articles. Palpes maxillaires saillans, renflés et tronqués à leur extrémité. Tarses à articles simples : le premier des postérieurs plus long que les suivans.

Corps ovalaire.

* Antennes en massue, assez insensible de quatre à cinq articles.

Exemples. *Mycetophagus* 4 *maculatus.* F. (*Tritome* de Geoff.)

** Antennes en massue brusque, de trois articles.

Exemples. *Mycetophagus punctatus*; 2 *fasciatus.* F. (*Cryptophages* de Paykull.)

Rem. On peut placer ici le genre *dasycère* d'Alex. Brongniart. (Bullet. de la Soc. philomat.) Ce savant naturaliste n'en ayant pas développé les caractères, je me vois dans la nécessité de n'en donner qu'une simple indication nominative et conjecturale.

FAMILLE TRENTE-UNIEME.

CUCUJIPES; *cucujipes.*

Tarses à quatre articles simples. Antennes filiformes : articles grenus ou presque cylindriques. Mandibules souvent refendues à la pointe, plus fortes dans les mâles. Palpes filiformes, un peu renflés et obtus au bout, courts; les maxillaires un peu plus longs. Mâchoires à deux lobes ; l'interne petit, aigu ; l'extérieur triangulaire. Lèvre inférieure membraneuse, fortement échancrée ou évasée.

Corps alongé, de la même largeur, très-déprimé. Pattes courtes ; cuisses fortes.

Genre. CUCUJE; *cucujus.* Antennes moniliformes, plus courtes que le corps.

Exemple. *Cucujus clavipes.* F.

*Genre. ULEIOTE; *uleiota.* Antennes à articles cylindriques ou presque coniques, de la longueur du corps.

Exemple. *Brontes flavipes.* F.

FAMILLE TRENTE-DEUXIEME.

CERAMBICINS; *cerambicini.*

Tous les tarses à quatre articles, le pénultième toujours bilobé. Antennes ordinairement sétacées, quelquefois filiformes (le plus souvent longues): articles presque cylindriques, renflés et arrondis au sommet, rarement presque grenus; le second très-petit; le troisième plus alongé que les suivans; ceux-ci diminuant insensiblement de grandeur; insertion devant les yeux ou dans leur entre deux (yeux ou échancrés ou alongés). Bouche plus ou moins avancée. Mandibules fortes, terminées en pointe entière. Palpes filiformes, ou terminés par un article un peu plus gros. Mâchoires à deux lobes dans le plus grand nombre; lobes membraneux; l'extérieur triangulaire ou spatuliforme, l'extérieur aigu, sans dents : lobes quelquefois fort petits, presque coniques : un seul en languette alongée, dans quelques-uns. Lèvre inférieure presque membraneuse ou foiblement coriacée, large, évasée vers le bout : bord supérieur concave ou très-échancré. Ganache très-courte, transversale.

Corps alongé. Tête penchée ou verticale, ordinairement plus étroite que l'abdomen. Yeux échancrés ou alongés. Corselet presque carré, ou presque cylindrique, ou ovoïde, ou presque globuleux, ou trapezoïde ; côtés dentés, ou épineux, ou tuberculés dans plusieurs. Pattes longues, peu ou point épineuses.

I. PRIONIENS; *prionii.*

Antennes insérées presque jusques sur la base des mandibules, devant les yeux. Lèvre supérieure très-petite ou presque nulle. Mâchoires à un seul lobe ou à deux, mais très-petits et coniques. Dernier article des palpes presque conique, tronqué, le plus gros.

Genre. SPONDYLE ; *spondylis.* Antennes (plus courtes que le corselet), à articles grenus, comprimés. Mâchoires à deux divisions très-petites, coniques.

Corps convexe. Corselet approchant de la forme globuleuse.

Exemple. *Spondylis buprestoides.* F.

Genre. PRIONE; *prionus.* Antennes à articles cylindriques, ou presque coniques, ou en scie (plus longues que le corselet).

Corps déprimé. Corselet presque carré; bords latéraux souvent tranchans et dentelés.

* Corselet de la longueur au plus du quart de celle de l'abdomen. (Corps alongé ; abdomen carré ou en carré long. Bord antérieur du corselet guère plus large que la tête, à angles ou nuls ou saillans.)

† Antennes plus longues que le corps ou de sa longueur ; troisième article très-long. (Tête souvent alongée.)

Exemples. *Prionus armillatus* ; *serripes* ; *scabricornis*. F.

†† Antennes plus courtes que le corps ; troisième article légèrement plus long que les suivans. (Tête carrée.)

| Antennes simples.

Exemples. *Prionus cervicornis* ; *damicornis*. F.

| | Antennes en scie.

Exemples. *Prionus coriarius*. F.

** Corselet de la longueur du tiers de celle de l'abdomen. (Corps peu alongé ; abdomen rétréci sensiblement vers la pointe. Bord antérieur du corselet, large, s'arrondissant aux angles ; un fort espace arrondi, derrière chaque angle postérieur, entre le corselet et l'abdomen.)

Exemple. *Prionus thomæ* ; *nitidus*. F. — *Prionus cyanicornis*. Oliv.

II. Cerambicins proprement dits; *propriè dicti.*

Antennes insérées dans l'échancrure des yeux. Mâchoires à deux lobes, dont l'extérieur au moins assez grand, triangulaire; bord supérieur plus large.

Tête n'ayant pas de cou très-distinct. Corselet presque carré, ou cylindrique, ou globuleux, point trapezoïde. Elytres rarement rétrécies à la pointe. Jambes postérieures à épines terminales presque nulles ou très-petites.

Genre. Lamie; *lamia*. Dernier article des palpes oblong ou ovalaire, finissant plus ou moins en pointe; le premier très-petit; le second des labiaux aussi long ou plus que le dernier. Lèvre inférieure haute, ové-cordée, peu évasée, très-arrondie au bord supérieur; la supérieure grande, couvrant une bonne partie des mandibules.

Tête verticale.

* Corps plat. Corselet transversal. Abdomen large.

† Epines du corselet mobiles. (Pattes antérieures très-longues.)

Exemple. *Prionus longimanus* F.

†† Epines du corselet fixes.

Exempl. *Lamia araneiformis*; *ædilis*. F.

** Corps plus ou moins haut. Corselet et abdomen presque cylindriques.

† Corselet fort long et étroit.

Exemple. *Gnoma longicollis*. F.

†† Corselet court ou moyen, n'étant pas fort étroit.

| Antennes de la longueur du corps, ou plus longues, à articles alongés, presque cylindriques. Abdomen presque cylindrique, à base droite, surpassant très-sensiblement en largeur le corselet. (Dos plan.)

△ Corselet épineux.

Exemples. *Lamia textor*; *sutor*; *tristis*. F.

△△ Corselet sans épines ni tubercules. Les saperdes de Fabricius.

Exemple. *Saperda carcharias*. F.

| | Antennes plus courtes que le corps, à articles courts et renflés au bout. Abdomen souvent presque ovalaire, guère plus large que le corselet à sa base. (Dos convexe.)

Exemple. *Lamia fuliginator*. F.

Genre. CAPRICORNE; *carambix*. Lèvre inférieure très - courte relativement à sa largeur, très-évasée ou refendue au milieu. Dernier article des palpes cylindrico-conique,

un peu aminci à sa base, souvent comprimé; bout plus large, tronqué; second article des palpes labiaux ne dépassant pas la lèvre inférieure.

Tête penchée. Corselet carré, ou cylindrique, ou ovoïde-tronqué. Cuisses postérieures cylindrico-coniques, amincies insensiblement vers leur naissance; jambes sans épines au bout.

* Corselet plat, ayant plusieurs épines latérales. Corps déprimé.

Exemple. *Stenocorus festivus*. F.

** Corselet cylindracé, dilaté seulement et uni-épineux de chaque côté, plus étroit que les élytres, court. (Antennes souvent longues, presque sétacées.)

† Abdomen trois fois plus long que le corselet. Dernier article des palpes alongé.

Exemple. *Cerambix heros*; *cerdo*. Lin.

Remarq. Le capr. *musqué*, et plusieurs espèces exotiques dont la couleur est verte ou métallique, forment ici une petite famille remarquable par leurs mâchoires avancées et houppeuses.

†† Abdomen plus court moins de trois fois que le corselet. Dernier article des palpes court, un peu gros.

Exemple. *Cerambix Kœhleri*. Lin.

*** Corselet presque cylindrique ou cylindrico-ovoïde, mutique, court relativement à la longueur de l'abdomen.

Exemples. *Cerambix irroratus.* Lin. — *Stenocorus spinicornis.* F.

**** Corselet très-grand (1), presque ovoïde-tronqué, large postérieurement. Ecusson de la longueur du quart de celle des élytres. Dernier article des palpes court.

Exemples. *Cerambix succinctus*; *striatus*; *rufipes*; *callidium stigma.* F.

Genre. CALLIDIE; *callidium.* Lèvre inférieure très-courte, relativement à sa largeur, concave au bord supérieur. Dernier article des palpes un peu plus grand, conico-comprimé, ou triangulaire; le second des labiaux dépassant la lèvre inférieure. (Antennes souvent de longueur médiocre et filiformes.)

Tête penchée. Corselet presque globuleux, ou presque orbiculaire, de la largeur des élytres dans son milieu. Cuisses postérieures en massue pédonculée; jambes postérieures au moins ayant dans plusieurs deux épines très-courtes, mais assez apparentes.

* Corselet convexe.

Exemples. Les *clytes* de Schranck et de Fabricius; *clytus arietis.* F.

---

(1) De la longueur de la moitié de l'abdomen.

** Corselet aplati.

Exemples. Les *callidies* de Fabricius ; *callidium bajulus.* F.

Genre. MOLORQUE ; *molorchus.* Lèvre inférieure alongée, bifide, à divisions arrondies au bout. Dernier article des palpes un peu plus grand, conico-comprimé, ou triangulaire.

Corps étroit, alongé. Tête penchée. Corselet cylindracé. Elytres beaucoup plus courtes que l'abdomen. Abdomen fort long, rétréci à sa base. Pattes longues ; cuisses en massue pédonculée.

Exempl. *Molorchus abbreviatus.* F. (*Gymnopterion.* Schr.)

Genre. NÉCYDALE ; *necydalis.* Lèvre inférieure alongée, bifide, à divisions arrondies au bout. Dernier article des palpes cylindrique, tronqué. Mâchoires à divisions étroites, alongées.

Corps étroit, alongé. Tête penchée. Corselet cylindrico-ovoïde. Elytres presque de la longueur de l'abdomen, rétrécies vers la pointe. Abdomen cylindrico-conique.

Exemple. *Necydalis rufa.* Lin.

III. LEPTURÈTES ; *lepturetæ.*

Antennes insérées près des yeux et hors

de leur échancrure lorsqu'ils en ont. Mâchoires à deux lobes, dont l'extérieur plus ou moins grand, triangulaire ou spatuliforme. Palpes à dernier article un peu plus gros et tronqué au bout.

Tête ayant souvent un cou très-distinct. Corselet trapezoïde, rétréci en devant, ou conico-tronqué. Elytres diminuant sensiblement de largeur vers la pointe. Jambes postérieures ayant toujours des épines très-sensibles au bout.

Genre. LEPTURE; *leptura.*

* Corselet ayant une pointe forte de chaque côté. Antennes plus courtes que le corps : articles presque coniques.

Exemples. *Callidium salicis*; *rhagium inquisitor.* F.

** Corselet très-inégal, point ou peu épineux sur les côtés. Antennes de longueur moyenne; articles cylindriques.

Exemple. *Leptura meridiana.* F.

*** Corselet trapezoïdal, peu inégal, sans pointes. Antennes à articles presque coniques, renflés et un peu saillans au bout, presqu'en scie.

Exemple. *Stenocorus cyaneus.* F.

**** Corselet trapezoïdal, uni, assez plan; angles postérieurs terminés en pointe.

Antennes longues, ou médiocres : articles cylindriques. Abdomen conique.

Exemples. *Leptura hastata*; *virens*. F.

***** Corselet conico-globuleux, renflé en dessus. Antennes médiocres; articles cylindriques. Abdomen court, triangulaire.

Exemples. *Leptura collaris*; *tomentosa*. F.

FAMILLE TRENTE-TROISIEME.

Chrysomélines; *chrysomelinæ*.

Tarses à quatre articles, dont le pénultième bilobé. Antennes filiformes ou un peu renflées à leur extrémité (insérées devant les yeux ou entre eux); articles grenus, ou presque coniques, ou cylindriques. Palpes filiformes, ou terminés par un article un peu plus gros, ou plus menu, subulé. Mâchoires à deux lobes, dont l'extérieur souvent presque cylindrique ou linéaire, coloré et antennuliforme, ou triangulaire ou ovale. Lèvre inférieure plus ou moins carrée, membraneuse ou coriacée, entière ou légèrement échancrée ; ganache courte, en carré plus ou moins large.

Corps presque rond, ovalaire ou oblong (souvent

brillant). *Corselet recevant plus ou moins la tête jusqu'aux yeux, court et large, ou presque cylindrique.*

I. Chrysomèles proprement dites; *propriè dictæ.*

Antennes insérées devant les yeux, ou un peu vers le côté interne, mais point entre eux. L'intervalle qui est entre elles ordinairement beaucoup plus large que celui qui est entre la base de chacune d'elles et l'œil.

Front uni.

* Mâchoires à division extérieure triangulaire ou ovale, plus grande que l'interne, semblable à celle des mâchoires des autres coléoptères, point colorée; l'interne petite, pointue. (Ganache assez grande).

Tête et corselet beaucoup plus étroits que l'abdomen, d'une même largeur. Yeux souvent globuleux. Corselet toujours plus long que large. Abdomen presque triangulaire ou presque carré. Cuisses, ou du moins les postérieures, souvent renflées; jambes postérieures souvent courbes.

Genre. Donacie; *donacia.* (*Stenocorus.* Geoff.) Antennes à articles cylindriques, alongés; ceux qui viennent après le troisième ou le quatrième égaux. Mandibules

pointues, échancrées. Dernier article des palpes ovalaire.

Yeux globuleux. Point de cou. Dos assez plan. Abdomen presque triangulaire.

Exemple. *Donacia dentipes.* F

Genre. SAGRE; *sagra.* Antennes à articles amincis à leur base, arrondis au bout; le troisième et suivans beaucoup plus courts que les derniers; les dixième et onzième sur-tout fort alongés, presque cylindriques. Mandibules pointues, entières. Dernier article des palpes ovalaire. Lèvre inférieure refendue.

Yeux alongés. Point de cou. Corselet cylindrique. Abdomen presque conique. Cuisses postérieures très-renflées.

Exemp. *Sagra femorata.* F. — Les *alurnes* d'Oliv.

Genre. CRIOCÈRE; *crioceris.* Antennes moniliformes, grossissant un peu vers le bout; troisième article et suivans presque égaux. Mandibules multidentées. Dernier article des palpes maxillaires de la grosseur du précédent, cylindrique, tronqué.

Yeux très-saillans, un peu échancrés. Un cou formé brusquement. Corselet cylindrique. Abdomen carré.

Exemple. *Lema merdigera.* F.

Remarq. Ce genre répond aussi à celui d'*auchenia* de Toerner.

* Gen. ORSODACNE ; *orsodacne*. Antennes à articles coniques. Mandibules pointues, entières. Dernier article des palpes plus grand, tronqué.

Yeux globuleux, entiers. Corselet presque cylindrique, un peu rétréci postérieurement. Abdomen presque carré.

Exemple. *Lema ruficollis.* F.

** Mâchoires à deux divisions, dont l'extérieure alongée, étroite, souvent colorée et antennuliforme (1). (Mandibules à extrémité simplement échancrée, sans autres dents remarquables.)

Corps presque rond, ou ovalaire, ou oblong. Corselet plus large que long, ou du moins aussi large que le corps, et carré.

Genre. CHRYSOMÈLE ; *chrysomela*. Antennes moniliformes, grossissant insensiblement vers l'extrémité (un peu plus longues que le corselet) ; dernier article ovalaire. Palpes maxillaires avancés ; dernier article un peu plus gros, tronqué. Lèvre inférieure coriacée, large, presque carrée ; bord supérieur échancré.

Corps rond, ou ovalaire, ou oblong, convexe en

---

(1) En examinant avec attention le lobe, il est aisé de voir que ce n'est pas un palpe.

dessus. Tête petite, enfoncée dans le corselet jusqu'aux yeux; direction de la tête plus horisontale que verticale. Yeux alongés et souvent réniformes. Bord antérieur du corselet concave.

† Troisième article des palpes maxillaires recevant le dernier qui est très-court. Sternum avancé.

Exemple. *Chrysomela punctatissima.* F.

†† Corselet presque lunulé.

Exemples. *Chrysomela tenebricosa ; rugosa.* F.

††† Corps ovalaire.

Exemples. *Chrysomela coriaria ; Banskii.* F.

†††† Corps oblong. Abdomen en carré alongé, arrondi au bout.

Côtés du corps plus droits que dans les précédens. Dos moins convexe.

Exemples. *Chrysomela philadelphica ; lapponica ; marginata.* F.

Genre. PRASOCURE ; *prasocuris.* Antennes moniliformes (un peu plus longues que le corselet), terminées par quatre à cinq articles plus gros, dont le dernier presque globuleux. Palpes peu ou point saillans, filiformes. Lèvre inférieure coriacée, large, carrée.

Corps oblong, déprimé. Tête plus horisontale que verticale. Yeux alongés. Corselet carré.

Exemple.

Exemple. *Helodes phellandrii.* Payk.

Remarq. Ce genre est plus distingué du précédent par les caractères de forme que par d'autres. Quelques petites espèces de chrysomèles paroissent avoir également les antennes un peu renflées au bout, et les palpes filiformes (*chrysomela armoraciæ*). Je ne vois dans les deux petites saillies ou denticules de la lèvre inférieure que Paykull donne pour un des caractères essentiels, qu'une considération peu importante.

Genre. CLYTHRE ; *clythra.* (*Melolontha.* Geoff. — *Antipus.* De Géer.) Antennes plus courtes que le corselet, dégagées, terminées en scie ou par sept ou huit articles triangulaires et saillans. Lèvre inférieure membraneuse, alongée, arrondie.

Corps presque cylindrique, court. Tête verticale ; front plan. Yeux alongés. Corselet court, large, un peu plus étroit antérieurement, recevant la tête.

Exemple. *Clythra longipes.* Laichart.

Genre. CHLAMYS ; *chlamys.* Antennes (plus courtes que le corselet) se logeant sur la poitrine, entre les côtés du corselet et le long du sternum : les sept derniers articles presqu'en scie. Divisions internes des mâchoires très-petites. Second article des palpes labiaux dilaté à l'angle latéral et extérieur ; le dernier article inséré sur

le côté de celui-ci; palpe paroissant ainsi fourchu.

Corps ové-cylindrique, très-inégal. Tête verticale, reçue dans le corselet. Pattes se retirant dans des enfoncemens pectoraux.

Exemples. *Chlamys tuberosa.* Knoch. — *Clythra monstrosa; plicata; gibber.* F.

Genre. Eumolpe; *eumolpus.* Kugell. Antennes (presque de la longueur de la moitié du corps) à articles coniques, courts, grossissant insensiblement, ou dont les quatre ou cinq derniers articles sont plus gros, le onzième ovalaire (comme surmonté d'une pointe particulière, qui semble faire un douzième article). Palpes maxillaires avancés: dernier article ovalaire. Lèvre inférieure membraneuse, alongée, arrondie.

Corps ovalo-cylindrique, convexe en dessus. Tête reçue presque entièrement dans le corselet, verticale; front plan. Yeux alongés. Corselet un peu plus étroit que les élytres, très-convexe ou bombé, se courbant circulairement; bord antérieur guère plus étroit que le postérieur. Elytres embrassant l'abdomen.

* Corselet se rapprochant de la forme globuleuse; second article des antennes plus court que le troisième.

Exemples. *Eumolpus vitis; pretiosus.* F.

** Corselet presque cylindrique. Second

article des antennes plus long que le troisième.

Exemple. *Eumolpus 4 punctatus.* Latr.

Genre. Gribouri; *cryptocephalus*. Antennes (de la longueur des deux tiers du corps au moins) filiformes; articles plus cylindriques que coniques; le troisième de moitié plus court que le suivant.

Corps court, presque cylindrique. Tête verticale. Yeux un peu en rein. Corselet très-bombé, recevant la tête.

Exemple. *Cryptocephalus sericeus.* F.

Genre. Colaspis; *colaspis*. Antennes (un peu plus longues que la moitié du corps) terminées par six articles un peu dilatés ou plus grands, plus coniques que cylindriques; le troisième article de la longueur environ du quatrième.

Corps ovalaire, pointu en devant. Tête penchée. Yeux presque globuleux, entiers. Corselet sensiblement rétréci en devant, presque trapezoïdal.

Exemples. *Chrysomela surinamensis*; *colaspis flavicornis.* F.

II. Mégalopides; *megalopides*.

Antennes insérées entre les yeux, et très-près de leur bord interne; intervalle qui est

entre elles plus large que celui qui est entre elles et les yeux.

Genre. MÉGALOPE; *megalopus*. Antennes (plus courtes que le corselet) grossissant un peu et insensiblement vers l'extrémité; articles courts, conico-grenus, un peu saillans au bout. Lèvre supérieure grande, carrée. Mandibules fortes, arquées, entières. Palpes égaux, filiformes : dernier article alongé, très-pointu, subulé. Mâchoires ciliées au côté interne. Ganache presque carrée, un peu concave au bord supérieur.

Corps oblong. Tête plus large que le corselet. Yeux fort gros, un peu échancrés. Corselet étroit, court, presque carré. Elytres rebordées. Cuisses postérieures très-renflées, et dont la hanche forme un tubercule fort gros, comme une espèce de genou logé dans une grande cavité à la base de l'abdomen. Jambes postérieures arquées; dernier article des tarses grand.

Exemple. *Megalopus nigricornis*. F.

Remarq. Le musée national d'histoire naturelle doit l'espèce de ce genre qu'il possède au zèle infatigable de Maugé.

III. GALÉRUQUES; *galerucæ*.

Antennes insérées entre les yeux; intervalle qui est entre elles plus étroit, ou au

plus une demi-fois plus large que celui qui est entre chacune d'elles et l'œil.

Front souvent élevé ou en carène.

* Antennes écartées, insérées au dessous du haut du front, vers le milieu. Avant-dernier article des palpes maxillaires dilaté, conique; le dernier court, allant en pointe.

Tête penchée en devant.

Genre. Galéruque; *galeruca.*

a. Adoriums; *adoria.* F. — *Oïdes.* Web.

Antennes filiformes ou presque filiformes (de la longueur de la moitié du corps); second et troisième articles un peu plus courts, presque égaux. Palpes maxillaires dilatés au troisième article, et dont le dernier est en pointe très-obtuse. Pattes postérieures point propres pour sauter.

Corps ovalaire, convexe. Tête petite, enfoncée jusqu'aux yeux. Corselet court, transversal, un peu plus étroit que les élytres, arrondi aux angles postérieurs. Elytres larges vers leur milieu, dilatées.

Exemple. *Adorium 2 punctatum.* F.

b. Altises; *alticæ.*

Antennes presque filiformes, grossissant un peu et insensiblement vers leur extrémité (de la longueur de la moitié ou des

deux tiers du corps); le second et troisième articles un peu plus courts, presque égaux; les derniers presque coniques; le onzième ovalaire. Dernier article des palpes maxillaire, petit, aigu.

Corps presque ovalaire, brillant. Tête un peu plus étroite que le corselet. Corselet en carré transversal, souvent uni, un peu plus large postérieurement.

+ Cuisses postérieures renflées, propres pour sauter.

Exemple. Les *altises* de Geoffroy. Oliv.

†† Cuisses postérieures simples, point propres pour sauter.

Exemples. *Crioceris nigricornis*; *galeruca ulmi*. F.

c. GALÉRUQUES PROPREMENT DITES; *propriè dictæ*. (*adimonia*. Schr.)

Antennes filiformes ou presque filiformes. Second article beaucoup plus court que le troisième. Dernier article des palpes maxillaires très-pointu.

Habitus des altises, mais corselet inégal en dessus. Cuisses postérieures simples. Couleurs obscures.

† Corps ovalaire: antennes de la longueur de la moitié du corps, grossissant un peu vers leur extrémité.

Exemples. *Galeruca tanaceti*; *meloe marginalis*. F.

†† Corps oblong. Antennes un peu plus

longues que la moitié du corps, filiformes; articles cylindriques.

Exemple. *Galeruca nymphææ*. F.

d. Lupères; *luperi*.

Antennes filiformes, souvent de la longueur du corps au moins; second article plus court que le troisième. Dernier article des palpes maxillaires petit, aigu.

Tête et corselet de la même largeur, plus étroits que l'abdomen. Corselet carré. Yeux souvent globuleux.

Exemples. *Crioceris flavipes*; *rufipes*; *humeralis*; *innuba*. F.

** Antennes rapprochées, presque coniques, insérées vers le haut du front. Dernier article des palpes maxillaires ovalaire.

Tête ou cachée ou verticale. Pelottes des tarses larges.

† Bouche découverte. (Antennes droites, avancées).

Corps alongé. Tête découverte. Corselet étroit, presque carré.

Genre. Alurne; *alurnus*. Antennes à articles cylindriques, alongés; le second fort petit, le troisième fort long. Mandibules terminées en une pointe forte. Lèvre inférieure dure, bidentée.

Corselet presque plan en dessus. Corps toujours sans épines.

Exemple. *Alurnus grossus*. F.

Genre. HISPE; *hispa*. Antennes à articles inférieurs cylindrico-arrondis, moniliformes au bout; le second article guère plus court que le troisième; celui-ci guère plus long que les autres. Mandibules larges, multidentées. Lèvre inférieure membraneuse, alongée, entière.

Corselet plus ou moins convexe, s'arrondissant.

△ Corps point épineux. Abdomen fort alongé.

Exemple. *Hispa sanguinicollis*. F.

△ △ Corps épineux. Abdomen peu alongé.

Exemples. *Hispa atra*; *testacea*. Lin.

† † Bouche reçue en partie dans un enfoncement pectoral.

Tête cachée sous le corselet, ou encadrée dans sa partie antérieure. Corps rond ou carré, convexe en dessus, plat en dessous. Elytres le débordant.

Genre. IMATIDIE; *imatidium*. Antennes filiformes, cylindriques.

Corps presque carré, arrondi postérieurement. Tête reçue dans une échancrure antérieure du corselet.

Remarq. Je n'ai examiné aucune des espèces que Fabricius range dans ce nouveau genre; mais je crois, d'après les caractères qu'il lui assigne, pouvoir y rapporter les cassides *bicorne*, *taureau*, *bident*, et c'est d'après ces insectes que j'ai formé les caractères que je donne du genre *imatidie*.

Genre. CASSIDE; *cassida.* Antennes grossissant vers l'extrémité.

Corps ordinairement rond. Tête cachée sous le corselet, qui est arrondi ou simplement tronqué en devant, sans échancrure remarquable.

Exemple. *Cassida viridis.* Lin.

FAMILLE TRENTE-QUATRIEME.

EROTILÈNES; *erotilenæ.*

Tarses de quatre articles, dont le pénultième bifide. Antennes (courtes) en massue perfoliée, de trois à quatre articles. Mandibules à extrémité refendue ou dentée. Mâchoires onguiculées. Palpes renflés à leur extrémité, terminés même, dans le grand nombre, par un article très-grand, dont le contour est sémi-circulaire.

Corps hémisphérique ou ovalaire, très-bombé en dessus. Tête petite, plus ou moins enfoncée dans le corselet.

Genre. PHALACRE; *phalacrus.* (*Anthribus.* Geoff. Oliv. Latr.) Palpes terminés par un article ovalaire. Un petit ongle arqué au côté interne de l'extrémité de la mâchoire. Ganache carrée; lèvre inférieure presque cordiforme, tronquée.

Corps presque hémisphérique. Cuisses et jambes comprimées.

Exemples. *Phalacrus coruscus.* Payk. — *Sphæridium bicolor.* F. — Les derniers anisotomes d'Illig. — Les anthribes de Geoffroy et d'Oliv. (Encycl.)

Genre. Erotyle ; *erotylus* (1). Palpes (du moins les maxillaires) terminés par un article très-grand, sémi-circulaire. Mâchoires terminées par deux ongles ou par un seul qui est bidenté et saillant; article quatrième et suivant des antennes presque coniques; massue alongée.

Corselet très-court, plan. Cuisses et jambes menues, alongées.

Exemples. *Erotylus histrio*; *gibbosus.* F.

Genre. Tritome; *tritoma.* Palpes (du moins les maxillaires) terminés par un article très-grand, sémi-circulaire. Mâchoires à un seul ongle, simple et peu saillant. Massue des antennes ovale ou ronde.

Corselet convexe. Cuisses ovalaires, assez renflées; jambes élargies et tronquées.

* Corps rond.

Exemple. *Tritoma 2 pustulatum.* F.

---

(1) Je laisserai encore avec les érotyles, celles dont Fabricius a fait un nouveau genre, *ægithus.* Il m'a semblé que les palpes labiaux étoient, dans les insectes de ces deux genres, renflés à leur extrémité.

** Corps ovalaire.

Exemples. Les *triplax* de Paykul. — *Silpha russica.* Lin.

FAMILLE TRENTE-CINQUIEME.

TRIDIGITÉS; *tridigitati.*

Tarses à trois articles, dont le pénultième bifide. Antennes moniliformes, ou à articles courts, presque coniques, renflés vers leur extrémité (de la longueur de la moitié du corps ou plus). Palpes maxillaires terminés par un article plus gros, souvent sécuriforme, ou filiformes. Mâchoires à deux lobes, l'intérieur aigu. Lèvre inférieure membraneuse, entière ou échancrée, à ganache courte.

Corps ovalaire, convexe en dessus, plan en dessous. Tête petite, reçue en partie dans le corselet. Pattes courtes, grosses; point d'épines aux jambes; tarses courts.

Genre. ENDOMYQUE; *endomychus.* Palpes maxillaires filiformes ou simplement un peu renflés à leur extrémité, plus longs. Antennes (de la longueur de la moitié du corps) terminées par un ou trois articles plus gros.

Corps ovalaire. Bouche prominule. Yeux un peu

alongés. Corselet presque carré, plan, plus étroit partout que l'abdomen.

Remarq. J'ai observé plusieurs différences essentielles dans les endomyques que j'ai étudiées. L'endomyque *écarlate* a les trois derniers articles des antennes sensiblement plus grands; le second et le troisième presque égaux; les palpes maxillaires avancés, renflés, et tronqués obliquement à leur extrémité. Le corselet est carré. L'abdomen est arrondi, ovalaire.

L'endomyque désignée sous le nom de *bovistæ* a les neuvième et dixième articles des antennes légèrement plus grands que les précédens; les second et troisième presque égaux, un peu plus alongés que les suivans qui sont grenus, et le dernier de tous grand. Ses palpes sont courts, presque égaux, filiformes. Le corps est un peu plus alongé que dans le précédent. Le corselet est plus large en devant. Les pattes sont assez fortes.

Une endomyque de Cayenne a le troisième article des antennes fort alongé, les suivans presque coniques, et les trois derniers en une masse conique, très-aplatie. Les palpes sont filiformes; le dernier article se termine insensiblement en pointe. Le corselet est carré. L'abdomen est rond, très-renflé. Les pattes sont alongées.

Beauvois m'en a donné une quatrième espèce, récoltée par lui dans l'Amérique septentrionale, se rapprochant beaucoup de l'*endomychus bovistæ*, mais dont le troisième article des antennes est plus alongé que le second.

Je conclus de ces observations, que si l'on a égard à ces légères variations de quelques articles des antennes,

et de celui qui termine les palpes, on pourra composer encore ici de nouveaux genres. Fabricius vient même de nous y inviter en quelque sorte, en établissant le genre *eumorphus.* Mon ami Olivier a reçu du savant Illiger l'*eumorphus immarginé*, et j'ai vu que cet insecte avoit entièrement le facies et même les caractères essentiels des *endomyques* : sa forme est seulement plus alongée que la leur. *L'endomyque de Cayenne dont j'ai parlé* doit y être placée; les caractères du genre *eumorphe* seront donc :

Genre. Eumorphe; *eumorphus.* Antennes terminées par trois articles formant une massue alongée, comprimée, perfoliée; troisième article fort long, cylindrique. Palpes maxillaires filiformes; dernier article allant en pointe.

Je dois cependant faire observer que le genre *endomyque* étant encore très-peu nombreux, il n'est pas nécessaire de se presser à multiplier les coupes que l'on peut y former.

Genre. Coccinelle; *coccinella.* Antennes (plus courtes que le corselet) terminées par une massue conique, solide, formée de trois articles. Palpes maxillaires très-grands, en massue sécuriforme.

Corps hémisphérique, ou hémisphérico-ovalaire. Corselet très-court, large, souvent très-concave en devant.

* Corselet lunulé, très-court (dont la

longueur égale à peine le cinquième de celle du corps); bord postérieur et latéral formant un demi-cercle, s'écartant de l'abdomen, à chaque angle postérieur, très-échancré en devant. Corps hémisphérique à élytres très-rebordées.

Exemples. *Coccinella bipustulata; quadripustulata.* Lin.

** Corselet très-court, et dont les côtés font avec le bord postérieur un angle marqué, droit ou obtus; plus étroit que les élytres dont il est séparé à chaque angle postérieur; bord antérieur très-échancré. Corps presque hémisphérique. Tête triangulaire.

Exemple. *Coccinella 7 punctata.* Lin.

*** Corselet court (sa longueur faisant le quart de celle du corps), presque carré, peu échancré en devant, plus étroit que les élytres, et très-sensiblement écarté de l'abdomen aux angles postérieurs. Corps ovalaire. Tête triangulaire.

Exemple. *Coccinella 7 maculata; m nigrum.* F.

Obs. Les antennes sont ici plus alongées que dans les précédens.

**** Corselet court, peu échancré en devant, presque carré; bord postérieur presque aussi large que la base de l'abdomen

sans intervalle aux angles postérieurs. Corps ovalaire, souvent pubescent; tête très-obtuse en devant.

Exemples. Les *scymnes*. Herbst. — *Coccinella bis 2 pustulata*. F.

FAMILLE TRENTE-SIXIEME.

Pselaphiens; *pselaphii*.

Tarses à deux articles. Antennes moniliformes, renflées à leur extrémité (de la longueur de la moitié du corps). Palpes fort courts.

Corps oblong; moitié antérieure plus étroite, presque cylindrique. Tête distinguée du corselet, très-obtuse. Corselet presque cylindrique ou presque conique. Elytres courtes. Abdomen obtus. Pattes à cuisses fortes; jambes grosses, sans épines; tarses courts.

Genre. Pselaphe; *pselaphus*.

Exemple. *Pselaphus sanguineus*. Herbst.

Remarq. Quoiqu'on ne puisse former une famille d'un seul genre, j'ai cru cependant pouvoir le faire ici, étant dans l'opinion que parmi les pselaphes rapprochés du pselaphe *sanguin*, il en est qui méritent d'être séparés génériquement. Peut-être faut-il y placer le genre *bryaxis* de Kugellann.

ORDRE TROISIÈME.

HÉMIPTÈRES; *hemiptera*.

Deux élytres moitié crustacées et moitié membraneuses, ou entièrement coriacées recouvrant deux ailes tendues. Bouche formée d'un bec articulé, et d'un suçoir de trois soies, sans palpes.

SECTION PREMIERE.

Elytres ordinairement de consistance inégale, crustacées à leur base, membraneuses à leur extrémité.

Bec prenant naissance de la partie antérieure et supérieure de la tête, entre les yeux ou à peu près.

Premier segment du corselet seul découvert.

FAMILLE PREMIERE.

CIMICIDES; *cimicides*.

Antennes beaucoup plus longues que la tête, apparentes, de quatre à cinq pièces, filiformes ou sétacées ou terminées par un renflement. Bec de quatre articles. Tarses de trois.

DIVISION

DIVISION PREMIERE.

Bec ordinairement cylindrique, de quatre articles, à prendre du bout du museau ou de la naissance de la lèvre supérieure, parallèle au corps. La rainure du dessus très-apparente dans toute l'étendue : articles ne différant pas beaucoup en longueur. Tarses à premier et dernier articles longs; le second très-court, ou même point distinct.

* Premier article du bec, celui dans lequel la lèvre supérieure est reçue, ou sur lequel elle est couchée, emboîté dans un demi-tube, formé des prolongemens latéraux du museau; bec ne paroissant ainsi que de trois articles libres.

Genre. PENTATOME; *pentatoma*. Antennes filiformes, de cinq pièces insérées sur un petit renflement distinct, ou un tubercule. Lèvre supérieure conico-alongée, étroite.

Corps ovalaire, convexe, ailé. Deux petits yeux lisses (1). *Corselet de la largeur de l'abdomen postérieurement.*

---

(1) Ce caractère se retrouve généralement dans toute la famille ; les *mitis* paroissent faire exception.

I. Scutellaires ; *scutellata*. (G. *Scutellera*. Lam. — *Thyreocoris*. Schr.)

Ecusson couvrant la plus grande partie de l'abdomen.

+ La partie inférieure du corselet de laquelle prennent naissance les deux pattes antérieures, ayant de chaque côté, et près du bec un vuide, une rainure. Les deux premiers articles des antennes de la même longueur, ou le premier plus long.

a. Corps en ovale alongé.

Exemple. *Cimex nobilis*. F.

b. Corps presque ovalaire ou rond. Jambes antérieures ciliées. Corselet s'élargissant postérieurement et angulairement.

Exemples. *Cimex maurus ; acuminatus*. Lin.

c. Corps ovalaire ou rond. Jambes antérieures ciliées ou velues. Côtés du corselet presque droits, sans angles postérieurs saillans.

Exemple. *Cimex litura ; lanatus*. F.

†† Point de rainures à côté du bec, sur la partie de laquelle naissent les deux pattes antérieures. Second article des antennes beaucoup plus long que le premier.

a. Corps rond. Abdomen presque transversal.

Exemple. *Cimex scarabæoides*. Lin.

b. Corps ovalaire ; abdomen alongé.

Exemple. *Cimex nigrolineatus.* Lin.

I. NUS; *detecta.*

† Corps ovale. Corselet beaucoup plus large vers le bord postérieur, avec les angles latéraux de ce bord saillans. Antennes insérées devant les yeux; second article plus long que le troisième. Pattes peu ou point épineuses ; les antérieures n'étant pas beaucoup plus courtes que les autres.

Exemple. *Cimex griseus.* Lin.

†† Corps presque rond. Corselet n'étant pas beaucoup plus large au bord postérieur et sans saillie aux angles de ce bord. Antennes insérées sur la ligne transversale des yeux ; second article plus court que le troisième. Pattes épineuses ; les antérieures beaucoup plus courtes.

Exemples. *Cimex bicolor.* Lin. — *Cimex tristis.* F.

** Premier article du bec libre, découvert, point reçu dans de canal, formé par le prolongement des bords latéraux du museau ; quatre articles très-distincts.

Genre. LYGÉE ; *lygæus.* Antennes insérées au dessous de la ligne qui va du bord supérieur des yeux à la naissance de la lèvre

supérieure ou du bout du museau, ou du moins jamais au dessus, filiformes, de quatre pièces; la dernière rarement plus grosse.

Corps oblong, convexe en dessous. Corselet presque carré, dont la plus grande largeur surpasse la longueur, et dont le bord antérieur et transversal n'est pas une demi-fois plus court que le postérieur. Cuisses antérieures un peu renflées dans plusieurs; les pattes postérieures n'étant pas beaucoup plus grandes que les autres.

Exemples. *Cimex apterus*; *equestris*. Lin.

Genre. Coré; *coreus*. Antennes insérées au dessus de la ligne qui va du bord supérieur des yeux à la naissance de la lèvre supérieure ou du bout du museau, droites, plus courtes que le corps, toujours découvertes, de quatre articles, dont le dernier ordinairement renflé.

Habitus variable. Corselet ordinairement très-étroit en devant, et très-dilaté postérieurement. Pattes postérieures beaucoup plus grandes ou très-différentes des autres dans plusieurs.

† Corps convexe en dessus ou en dessous, ou relevé sur les côtés.

a. Corps étroit, alongé. Diamètre transversal de l'abdomen ne faisant que le tiers au plus du diamètre longitudinal. Pattes postérieures souvent très-différentes des

autres. Antennes filiformes ou presque filiformes.

Exemples. *Lygæus tragus*; *clavipes; membranaceus*; *phyllopus*; *phasianus*. F.

b. Corps ovale ou oblong. Diamètre transversal de l'abdomen faisant plus du tiers du diamètre longitudinal. (Les côtés débordent souvent.) Dernier article des antennes ordinairement renflé.

| Côtés du corselet relevés.

Exemples. *Coreus marginatus ; acanthia paradoxa*. F.

| | Côtés du corselet de niveau avec le milieu.

Exemples. *Lygæus flavicollis ; coreus rhombea ; quadratus*. F.

† † Corps très-aplati, souvent réticulé et transparent. Museau formant une gaine à la base du bec dans plusieurs.

a. Corselet droit au bord postérieur, point prolongé en écusson. Second et troisième articles des antennes presque de la même longueur.

Exemple. *Acanthia corticalis*. F.

b. Corselet prolongé en écusson au bord postérieur; le troisième article des antennes très-long; le second fort petit.

Exemples. *Acanthia cardui*; *pyri*. F.

* Gen. Néïde ; *neides.* Antennes insérées entre les yeux, au dessous de la naissance de la lèvre supérieure, plus longues que le corps, coudées en avant, très-menues ; dernier article plus gros, ovalaire.

Corps alongé, menu. Corselet alongé, plus étroit en devant, relevé postérieurement. Pattes fort longues, très-menues.

Exemples. *Gerris tipularius ; clavipes.* F.

Genre Miris ; *miris.* Antennes insérées au dessus de la ligne qui va du bord supérieur des yeux à la naissance de la lèvre supérieure, contigues aux yeux à leur origine, terminées en pointe plus fine (souvent longues), de quatre pièces.

Corps oblong. Yeux gros ; petits yeux lisses peu ou point distincts. Pattes menues.

† Les deux premiers articles des antennes guère plus gros que les autres, ou n'ayant pas avec eux une disproportion très-grande.

Exemple. *Miris campestris.* F.

†† Les deux premiers articles des antennes beaucoup plus grands.

Exemple. *Miris spissicornis.* F.

DIVISION SECONDE.

Bec ordinairement presque conique, sou-

vent arqué, de trois articles, à partir de la naissance de la lèvre supérieure, ou de quatre, mais dont celui du bout très-petit, et le second ou troisième fort long. Rainure souvent peu apparente sur le second article. Tarses à trois articles, dont le premier fort petit.

* Genre. PHYMATE; *phymata*. Antennes se logeant dans une cavité latérale du corselet, de quatre pièces, dont la dernière en massue alongée. Bec court, reçu dans une cavité ou logé à sa base.

Corps ovale. Tête étroite, petite. Corselet dilaté postérieurement sur les côtés. Abdomen mince, dilaté sur les côtés et formant un canal. Pattes courtes; antérieures à jambes renflées et à tarses formés en crochets, coniques, arqués, repliés en dessous.

Exemple. *Acanthia crassipes*. F.

Genre. ACANTHIE; *acanthia*. Antennes filiformes, courtes, insérées près du bout du museau, de chaque côté, près de la naissance de la lèvre supérieure, de quatre pièces, dont les deux dernières ovalaires, alongées. Lèvre supérieure triangulaire, saillante, épaisse. Bec long, dépassant les pattes postérieures, presque parallèle au corps.

Corps ovale. Yeux très gros. Corselet étroit; comme

séparé en deux transversalement; le premier segment plus étroit et plus court. Pattes peu alongées.

Exemples. *Acathia littoralis; zosteræ.* F.

Genre. PUNAISE; *cimex*. Antennes insérées sur les bords latéraux de la tête, près de la base du bec, devant les yeux; les deux premiers articles plus gros; le second long; les deux derniers brusquement plus menus. Lèvre supérieure grande, découverte, triangulaire. Bec de trois articles, dont le dernier plus long.

Corps très-aplati, ovale. Tête reçue en partie dans un corselet plus étroit que l'abdomen. Point de petits yeux lisses. Corselet lunulé.

Exemple. *Cimex lectularius.* Lin.

* Gen. NABIS; *nabis*. Antennes presque sétacées, menues, droites, insérées à quelque distance des yeux, près du bout du museau, sur les côtés, inférieurement, et près la naissance de la lèvre supérieure. Lèvre supérieure petite, étroite, point ou peu apparente. Bec arqué; premier article presque aussi long ou plus long que le second.

Corps oblong, rétréci en pointe en devant. Tête petite, point séparée transversalement, postérieurement. Petits yeux lisses, très-petits. Cou fort court, presque entièrement retiré. Corselet trapezoïdal, ou en carré assez plan en dessus, n'ayant qu'une légère impression trans-

versale, ou n'en ayant pas du tout. Pattes assez longues, propres pour sauter; les cuisses des antérieures plus renflées que celles des postérieures.

Exemples. *Reduvius guttula; miris vagans.* Fab. (Voyez le genre *coriscus* de Schr.)

Gen. Ploiarie; *ploiaria.* (Scop.) Antennes insérées au dessus du museau, près des bords antérieur et intérieur des yeux, coudées en avant, très-menues, filiformes ou presque sétacées. Bec court, arqué; premier article aussi grand que le second.

Corps étroit, alongé. Tête alongée, comme séparée en deux par une impression transversale; partie postérieure large, arrondie. Petits yeux lisses, très-petits. Cou très-court ou nul. Corselet alongé, se rétrécissant et diminuant d'épaisseur antérieurement, assez plan en dessus, sans impression transversale bien marquée. Pattes antérieures courtes, grosses, avancées, à hanches et cuisses alongées, à jambes et tarses courts, s'appliquant sous les cuisses; les autres pattes très-menues, fort longues.

Exemples. *Gerris vagabunda.* F. — *Cimex tipularius.* De Géer.

Genre. Reduve; *reduvius.* Antennes insérées au dessus du museau, très-près des yeux, sétacées. Lèvre supérieure fort petite, point saillante. Bec court, arqué; premier article plus court de beaucoup que le second.

Corps oblong, rétréci en devant. Tête comme divisée

transversalement en deux ; partie postérieure portant deux petits yeux lisses, saillans. Cou long, dont une partie n'est jamais retirée. Corselet plus étroit en devant et divisé transversalement par une impression très-sensible. Pattes à cuisses antérieures plus fortes.

Exemple. *Reduvius personatus.* F.

Genre. GERRIS, *gerris.* (*Aquarius.* Schellenberg.) Antennes insérées à quelque distance des yeux, sur les côtés du museau, filiformes, droites, courtes, de quatre articles presque cylindriques. Bec court, arqué, libre (ou point reçu dans une fente). Les deux premiers articles fort courts, le troisième fort long. Tarses ne paroissant que de deux articles; les deux crochets insérés sur les côtés.

Corps ellipsoïde. Tête triangulaire. Yeux très-saillans; point de petits yeux lisses. Corselet alongé, rétréci en devant, ou en carré long, plan en dessus, rétréci en écusson postérieurement. Pattes antérieures fort courtes, grosses, pliées; les quatre autres très-éloignées des précédentes, fort longues, menues, rejetées sur les côtés ou en arrière; leurs tarses fort longs, menus, à crochets très-petits.

Exemples. *Gerris lacustris.* F.

* Genre. HYDROMÈTRE; *hydrometra.* (*Aquarius.* Schell.) Antennes sétacées, insérées près du bout du museau, sur les

côtés. Museau étroit, long, cylindrique, recevant dans une fente longitudinale et inférieure le bec. Tarses ne paroissant que de deux articles; deux très-petits crochets.

Corps très-étroit, linéaire. Tête fort longue ; museau droit, obtus et un peu renflé en devant. Yeux gros, rapprochés ; point de petits yeux lisses. Pattes longues, menues ; les antérieures plus rapprochées des intermédiaires que celles-ci des dernières. Elytres courtes. Point d'ailes.

Exemple. *Cimex stagnorum*. Lin.

FAMILLE SECONDE.

PUNAISES D'EAU; *hydrocorisæ*.

Antennes plus courtes que la tête ou de sa longueur environ, cachées sous les yeux, de trois à quatre pièces, dont la seconde fourchue dans plusieurs. Bec très-court, conique, de trois articles au plus. Pattes servant toujours à nager ; les antérieures propres à saisir; tarses postérieurs de deux pièces; les antérieurs et les intermédiaires d'un à deux articles.

Insectes aquatiques. Corps ovale, ou oblong, ou linéaire. Tête large, sans cou. Point de petits yeux lisses. Abdomen caréné en dessous.

I. Scorpions d'eau; *neparicæ.*

Antennes toujours de trois pièces, dont la seconde fourchue. Bec avancé, ou arqué, toujours à trois articles. Tarses antérieurs à un seul article, en forme de crochet, ou conique, sans crochet au bout; les autres à deux articles, filiformes, avec deux crochets au bout.

Corps ellipsoïde, très-plat, ou linéaire et fort alongé. Tête petite, triangulaire, reçue dans une échancrure ou concavité antérieure du corselet. Yeux saillans. Un écusson. Pattes antérieures insérées sous la tête et très-reculées des quatre autres, avancées, propres pour saisir; les jambes de ces pattes antérieures, menues, arquées, cylindriques, s'appliquant avec le tarse sous la cuisse de la même patte. Une queue formée de filets.

Genre. Ranatre; *ranatra.* Bec avancé.

Corps très-alongé, linéaire. Pattes antérieures à hanches très-longues, cylindriques, à cuisses de la même grosseur que les hanches, également alongées et cylindriques, unidentées en dessous, sans sillon inférieur longitudinal. Corselet presque cylindrique, un peu élargi postérieurement. Ecusson petit. Abdomen convexe. Les quatre pattes postérieures fort longues, très-menues.

Exemple. *Ranetra linearis.* F.

Genre. Nèpe; *nepa.* Bec incliné (articles assez gros).

Corps ellipsoïde, très-plat. Corselet presque carré. Ecusson fort grand. Pattes antérieures à cuisses ovalaires, très-grandes, ayant un sillon inférieur pour recevoir la jambe et le tarse.

Exemple. *Nepa cinerea.* F.

II. NOTONECTÈRES; *notonectariæ.*

Antennes presque toujours de quatre pièces, rarement de trois, simples ou entières. Bec toujours courbé en dessous, et n'ayant pas toujours trois articles distincts. Tarses antérieurs biarticulés dans plusieurs; les postérieurs très-ciliés dans plusieurs et très-propres pour nager.

Corps oblong, ou ovalaire, ou même presque rond. Tête transversale. Yeux rarement saillans. Anus simple.

* Gen. GALGULE; *galgulus.* Antennes ne paroissant que de trois articles, dont la terminale beaucoup plus grande. Bec à deux articles, avec une espèce de lèvre supérieure, obtuse, convexe, paroissant former un article de plus. Tarses antérieurs à un article et deux forts crochets.

Corps court, carré-orbiculaire, raboteux. Tête très-courte. Yeux saillans, paroissant pédonculés, étant situés aux angles de la tête qui sont alongés. Corselet court, sinué postérieurement. Ecusson. Elytres entièrement coriacées, courtes. Abdomen court et large. Pattes antérieures courtes, appliquées sous la tête, à

cuisses très-renflées, dentelées en dessous; la jambe et le tarse s'appliquant sous elles; les jambes et les tarses des autres pattes simplement un peu velus; deux crochets terminant chaque tarse.

Exemple. *Naucoris oculata.* F.

Genre. NAUCORE; *naucoris.* Antennes terminées par un article plus petit que le précédent. Bec biarticulé, grand. Lèvre supérieure plate, triangulaire. Jambes et tarses antérieurs formant une pièce conique, en crochet.

Corps ovalaire, déprimé, lisse. Corselet transversal, carré, à bord postérieur droit. Ecusson. Elytres membraneuses au bout. Bords de l'abdomen dentés. Pattes antérieures appliquées sous la tête, courtes, à cuisses très-renflées; leurs jambes et leurs tarses ne formant qu'une pièce conique, en crochet, appliquée sous la cuisse, et n'offrant qu'une ou deux divisions peu distinctes; jambes et tarses des autres pattes simplement un peu velus; deux crochets terminent chaque tarse.

Exemple. *Naucoris cimicoides.* F.

Genre. NOTONECTE; *notonecta.* Antennes terminées par un article plus petit que le précédent. Bec de trois articles. Une lèvre supérieure. Tarses antérieurs de deux articles distincts, avec deux crochets au bout; les deux derniers tarses comprimés, très-ciliés, en rames, mutiques ou à ongles très-petits.

Corps oblong, très-convexe. Yeux grands, alongés, peu saillans. Pattes antérieures doublées ou courbes, assez longues; les postérieures fort grandes. Elytres membraneuses au bout.

Exemple. *Notonecta glauca.* Lin.

Genre. CORISE; *corixa.* Antennes terminées en pointe, presque sétacées. Bec strié transversalement, cilié sur les côtés, très-court, large, percé d'un trou, près du bout, en devant. Pattes antérieures (courtes, repliées sous la tête) terminées par une pièce presque conique, obtuse, très-ciliée, mutique.

Corps oblong, presque cylindrique, convexe. Yeux peu saillans, grands, triangulaires. Corselet prolongé postérieurement en angle pour remplacer l'écusson. Elytres entièrement coriacées. Pattes intermédiaires aussi longues ou plus longues que les postérieures, cylindriques, menues, à cuisses courtes; leurs tarses terminés par deux crochets fort longs; pattes postérieures plus grosses, à cuisses plus distinctes; leurs tarses très-comprimés, en rames ciliées, à crochets très-courts. Rotule ou pièce servant d'insertion aux hanches très-concave en devant.

Exemple. *Sigara striata.* F.

SECTION SECONDE.

Elytres de même consistance dans le grand nombre. Bec prenant son origine de la partie

inférieure de la tête, près du cou, ou même paroissant naître de la poitrine.

Second segment du corselet souvent découvert, et même plus grand que le premier.

FAMILLE TROISIEME.

Cicadaires; *cicadariæ.*

Antennes ordinairement très-courtes, de trois à cinq pièces, diminuant graduellement, et dont la dernière est une soie. Lèvre supérieure apparente, triangulaire, grande. Bec paroissant naître de la tête, cylindrique, droit, appliqué le long de la poitrine, de deux ou trois articles apparens. Tarses de trois articles.

Corps court, assez gros. Tête avancée en museau ou très-courte; front souvent renflé, inégal. Yeux assez gros; deux à trois petits yeux lisses. Deux lames alongées, appliquées, une de chaque côté, contre la base du bec. Elytres en toit écrasé, transparentes dans quelques-uns, opaques dans le grand nombre; leurs côtes arquées. Abdomen court, conique, sessile; deux opercules écailleux à sa base, en dessous, dans quelques mâles, couvrant chacun une cavité où sont renfermés les organes du chant. Une tarière entre deux valves

valves formant une coulisse, dans les femelles. Pattes courtes, assez grosses; les postérieures servant à sauter dans le plus grand nombre des petites espèces; jambes souvent épineuses; deux crochets assez gros aux tarses.

I. Cigales vraies; *cicadæ veræ.*

Genre. Cigale; *cicada.* Antennes (insérées entre les yeux) formées d'un article plus gros, cylindrique et arrondi au bout, et d'une pièce terminale, conique, grosse, très-longue, de quatre articles, diminuant progressivement de grosseur. Bec à dernier article beaucoup plus long que le précédent.

Tête obtuse; front très-convexe, strié. Yeux très-saillans; trois petits yeux lisses. Lèvre supérieure à arête. Premier segment du corselet distinct, plus court que le second, celui-ci apparent. Elytres transparentes, épaisses, à nervures grosses. Ailes plus courtes. Deux opercules dans les mâles à la base de l'abdomen. Pattes antérieures à cuisses souvent renflées.

Exemple. *Cicada orni.* Lin.

II. Cicadelles; *cicadellæ.*

Antennes formées de deux à trois articles et terminées brusquement par une soie simple, ou n'ayant que des articles petits, peu apparens, à sa naissance. Dernier article

du bec plus court, ou n'étant pas du moins une fois plus long que le précédent.

Tête avancée dans quelques-uns. Deux petits yeux lisses. Le premier segment du corselet souvent seul découvert. Elytres entièrement opaques dans le grand nombre. Ailes presque aussi longues, plus larges, et plissées dans la plupart. Pattes postérieures du moins propres pour sauter.

Genre. FULGORE; *fulgora*. Antennes insérées sous les yeux, très-courtes; les deux premiers articles beaucoup plus courts, cylindriques; le second paroissant s'emboîter dans le premier; le troisième le plus grand, presque globuleux, ou cylindrique, arrondi; ou concave au bout, surmonté d'un très-petit tubercule, ayant une soie latérale. Bec fort long.

Museau avancé dans les uns; front divisé longitudinalement par des arêtes dans d'autres. Les deux segmens du corselet distincts; le premier fort court, le second prolongé en angle à l'écusson. Un petit œil lisse au dessus ou près de chaque œil.

* Antennes ayant le troisième article presque globuleux et granulé, insérées à une certaine distance des yeux.

Museau fort avancé. Elytres en toit écrasé, souvent opaques ou très-colorées, point fortement et extérieurement dilatées à leur base. Port triangulaire, alongé.

Exemple. *Fulgora laternaria*. Lin.

** Antennes à troisième article cylindrique et court, insérées près du bord inférieur des yeux.

Museau large, peu ou point avancé, très-rétus. Elytres en toit écrasé, souvent transparentes, légèrement dilatées à leur base. Front à arêtes.

Exemple. *Cicada nervosa.* Lin.

*** Antennes à troisième article cylindrique et alongé, insérées près du bord interne des yeux.

Museau fort court, très-rétus. Front uni. Elytres très-larges, très-dilatées, ou fort convexes au bord extérieur, très-pendantes, colorées ou opaques. Port d'une phalène.

Exemples. Les *pœkilloptères* de Latr. — Les *flates* de Fab.

* Genre. ASIRAQUE; *asiraca.* Antennes insérées dans une échancrure des yeux, beaucoup plus longues que la tête, de deux articles plus apparens, gros, anguleux dans plusieurs.

Corps court. Tête très-obtuse; front uni ou à arêtes. Premier segment du corselet très-court, le second avançant en angle à l'écusson. Elytres courtes dans plusieurs. Pattes antérieures plus fortes, à cuisses et jambes souvent larges et à arêtes; pattes postérieures épineuses.

* Antennes aussi longues que le corselet; anguleuses ; second article le plus long.

Exemple. *Delphax longicornis.* Latr.

** Antennes aussi longues que le corselet; anguleuses : premier article le plus long.

Exemple. *Delphax clavicornis.* F.

*** Antennes plus courtes que le corselet, cylindriques ; premier article court. Elytres courtes.

Exemple. *Delphax crassicornis.* F. — Quelques espèces nouvelles figurées dans Panzer.

Genre. CERCOPIS ; *cercopis.* Antennes fort courtes, insérées à peu près dans le milieu de la ligne qui sépare transversalement les yeux, presqu'immédiatement sous le bord supérieur du museau, de trois pièces ; la première fort courte ; la seconde cylindrique, la plus longue ; la dernière plus courte et un peu plus menue, conique, terminée par une soie courte et de la même grosseur à sa base.

Corps court. Museau plat en dessus, avançant un peu en pointe au milieu ; deux petits yeux lisses en dessus, assez rapprochés. Front très-convexe, arrondi; une fossette longitudinale entre lui et les yeux de chaque côté. Corselet à un seul segment apparent ; bord postérieur prolongé en angle ou formé de deux lignes

convergentes, avec un angle rentrant vers le point de réunion (c'est une espèce de rhombe tronqué à deux angles opposés, échancré de plus à angle aigu à un de ces angles tronqués, celui qui répond à l'écusson). Ecusson fort petit. Elytres courtes, à côte très-arquée. Pattes postérieures souvent fort épineuses.

Exemple. *Cercopis spumaria.* F.

Genre. TETTIGONE; *tettigonia.* Antennes fort courtes, insérées souvent au dessous de la ligne transversale qui sépare les yeux, et à quelque distance du bord supérieur du museau, de trois pièces : la première très-courte, peu apparente; la seconde et troisième cylindriques, presque égales; la seconde un peu plus courte, et un peu plus grosse; la troisième terminée par une soie épaissie, et articulée à sa base, longue. Bec très-court.

Museau court : les deux petits yeux lisses en dessus, écartés. Corselet à un seul segment court, en carré long, transversal, arrondi un peu aux angles. Ecusson grand, dont la base occupe la majeure partie du bord postérieur du corselet.

* Front plat. Bord supérieur du museau aigu, formant un angle ou un avancement marqué au milieu. Corps ovalaire; élytres alongées, à côte très-arquée.

Exemple. *Cicada cuspidata.* F.

** Front très-convexe; bord supérieur du

museau très-obtus ou arrondi. Corps alongé. Elytres alongées, arquées à la côte.

Exemples. *Cicada viridis.* Lin. — *Cicada lanio.* F.

Genre. MEMBRACE; *membracis*. Antennes très-courtes, insérées dans un creux, et presqu'entièrement cachées dans le milieu à peu près de la ligne transversale qui sépare les yeux, et presque sous le bord supérieur du museau, de trois pièces : la première très-courte ; la seconde et troisième aussi courtes, cylindriques ; la troisième un peu plus petite et un peu plus arrondie au bout, terminée par une soie roide, n'étant pas deux fois plus longue que le reste de l'antenne, épaissie et renflée à sa base.

Corps peu alongé ; un avancement au milieu du museau dans plusieurs ; sa partie inférieure et frontale plane. Deux petits yeux lisses sur le milieu de la tête, écartés. Corselet ayant quelque dilatation. Pattes assez grosses, simplement spinosules ; jambes des deux dernières paires grandes.

* Corps point ou peu comprimé, ayant plus de largeur que de hauteur, ou peu différant sous les rapports de ces deux dimensions. Corselet dilaté sur les côtés, point prolongé à l'écusson. Ecusson.

Exemple. *Membracis aurita.* F.

** Corps des précédens. Corselet dilaté

sur les côtés, et prolongé en pointe à l'écusson. Ecusson nul.

Exemple. *Membracis cornuta*. F.

*** Corps des précédens ; corselet peu ou point dilaté latéralement, prolongé seulement en pointe à l'écusson. Ecusson nul.

Exemple. *Membracis genistæ*. F.

**** Corps très-comprimé, beaucoup plus haut qu'épais, foliacé.

Exemples. *Membracis foliata ; squamigera*. F.

FAMILLE QUATRIEME.

APHIDIENS; *aphidii*.

Antennes de six pièces ou davantage, plus longues que la tête, filiformes ou sétacées. Bec paroissant prendre son origine de la partie inférieure de la tête, de deux à quatre articles, perpendiculaire ou courbé sous la poitrine. Tarses d'un à deux articles.

Corps souvent très-mou, sautant dans quelques-uns, à tête presque ronde ou carrée. Corselet souvent arrondi, à premier segment souvent court, et le second grand. Elytres presque membraneuses ou membraneuses, manquant quelquefois, ainsi que les ailes, en toit ou horisontales. Deux tubercules ou deux pointes près l'anus dans un grand nombre.

Genre. PUCERON; *aphis*. Antennes filiformes ou presque sétacées, de la longueur de la moitié du corps ou plus longues, écartées à leur naissance, d'une huitaine d'articles cylindriques, dont le troisième et quatrième beaucoup plus longs. Bec courbé sous la poitrine, allant jusqu'aux dernières pattes ou plus loin, de trois à quatre articles distincts, cylindrique.

Corps ovalaire ou oblong, très-mou. Tête verticale, ronde ou peu alongée. Deux petits yeux lisses. Premier segment du corselet fort court. Elytres membraneuses, transparentes, longues, en toit à vive arête, s'élevant postérieurement, manquant dans plusieurs, ainsi que les ailes. Ailes beaucoup plus courtes. Deux pointes, ou deux tubercules, ou deux mamelons, près de l'extrémité de l'abdomen, un de chaque côté. Abdomen ovalaire.

Exemple. *Aphis sambuci*. Lin.

* Genre. ALEYRODE; *aleyrodes*. Antennes presque cylindriques, filiformes, à peine de la longueur de la moitié du corps, de six à huit articles, dont le troisième ou quatrième légèrement plus longs. Bec court, conique, oblique ou perpendiculaire au corps, à articulations (trois) peu sensibles.

Corps court, très-mou, farineux. Elytres et ailes en toit écrasé, ovales.

Exemples. *Tinea proletella*. Lin. (Et quelques pucerons.)

Genre. THRIPS; *thrips*. Antennes rapprochées à leur base, de huit articles presque égaux. Bec très-court, presque nul, conique, accompagné de deux petites pièces palpiformes.

Corps étroit, alongé, terminé en queue. Tête carrée, alongée. Premier segment du corselet grand. Elytres et ailes linéaires, horisontales. Abdomen long, avec une pointe conique au bout, du moins dans l'un des sexes. Pattes courtes, les jambes et les tarses sur-tout; tarses très-courts, terminés par un empâtement.

Exemple. *Thrips physapus.* Lin.

FAMILLE CINQUIEME.

GALLINSECTES; *gallinsecta*.

Antennes filiformes ou sétacées, plus longues que la tête, terminées souvent par deux petites soies ou poils divergens, de plus de six articles. Bec paroissant naître de la poitrine, conique, perpendiculaire, très-court ou même nul, à articulations obsolètes. Tarses d'un à deux articles.

Dans les uns, *corps court. Tête carrée. Deux yeux assez gros; trois petits yeux lisses. Des élytres et des ailes en toit dans les deux sexes. Abdomen court, conique, terminé par une tarière dans les femelles. Pattes*

propres pour sauter. — Dans d'autres, *femelle aptère, ovalaire, déprimée, ressemblant à une écaille, se gonflant, prenant la forme d'une galle. Pattes très-petites. Mâle alongé. Tête ronde. Un grand nombre de petits points brillans (des petits yeux lisses). Deux élytres ou ailes longues, couchées horisontalement l'une sur l'autre. Abdomen alongé; deux filets à la queue.* — *Corps mou dans la plupart. Premier segment du corselet court.*

* Gen. LIVIE; *livia.* Antennes ne dépassant pas la naissance des ailes, grosses, renflées et presque coniques inférieurement, cylindriques ensuite, insérées à quelque distance des yeux : insertion découverte; une douzaine d'articles.

Corps court. Tête et corselet assez durs; tête carrée, plane, échancrée au milieu du bord antérieur. Yeux peu saillans. Premier segment du corselet distinct, en carré transversal. Elytres un peu coriacées, peu alongées, avec la côte très-arquée. Pattes courtes.

Exemple. *Psylla juncorum.* Latr.

Genre. PSYLLE; *psylla.* Antennes dépassant la naissance des ailes, très-menues, du même diamètre dans toute leur largeur, insérées près des bords internes des yeux : insertion découverte; une douzaine d'articles.

Corps court. Tête courte, large, avec deux avancemens coniques en devant. Yeux saillans. Premier

segment du corselet très-court, linéaire, arqué. Elytres alongées, presque membraneuses. Pattes moyennes ou assez grandes.

Exemples. *Chermes alni; ficus.* Lin.

Genre. Cochenille; *coccus.* Antennes courtes, cylindriques ou coniques, grosses, de neuf articles environ, courts; insertion inférieure dans les femelles. Bec nul dans les femelles.

Femelle. — *Corps plat, ovalaire, aptère. Tête demi-circulaire. Corselet peu ou point distinct; le reste du corps formé d'une suite d'anneaux. Pattes très-courtes. Les individus de ce sexe se fixent à l'époque de leurs amours, se gonflent, prennent la forme d'une galle pour couvrir leurs petits, et meurent.* — Mâle. — *Corps alongé. Tête arrondie. Six grains luisans de chaque côté (petits yeux lisses). Corselet arrondi. Deux élytres (ou ailes) alongées, membraneuses, elliptiques, couchées horisontalement l'une sur l'autre. Deux espèces de balanciers. Abdomen sessile, conique, terminé par une pointe et deux filets sétacés, longs et divergens.*

Exemple. *Coccus hesperidum.* Lin.

ORDRE QUATRIEME.

Orthoptères; *orthoptera.*

Deux ailes plissées en éventail ou doublées longitudinalement, couvertes par deux élytres coriacées. Des mâchoires.

SECTION PREMIERE.

Elytres (à suture droite) couvrant deux ailes plissées, en partie en éventail et en partie transversalement.

Genre. FORFICULE; *forficule.* Antennes filiformes, de onze articles et au delà, très-distincts, cylindriques. Mandibules refendues à leur pointe. Palpes filiformes, inégaux. Mâchoires entières ou dont la pointe est simplement bifide. Lèvre inférieure à deux divisions. Tarses à trois articles, dont le pénultième bilobé.

Corps alongé, étroit et presque de la même largeur par-tout, déprimé. Tête presque triangulaire. Point de petits yeux lisses. Corselet plat, carré. Point d'écusson. Elytres très-courtes, horisontales, presque carrées. Bout des ailes coriacé, dépassant les élytres dans le repos. Abdomen fort long, obtus ou tronqué au bout, terminé par deux pinces écailleuses, différant un peu suivant les sèxes. Pattes courtes, assez grosses, comprimées, sans épines. Point de pelote entre les crochets des tarses.

Exemple. *Forficula auricularia.* Lin.

SECTION SECONDE.

Elytres (dont les bords internes se croisent un peu à la suture) couvrant deux ailes

doublées simplement dans leur longueur, ou n'ayant que très-peu de plis; point disposées en éventail.

Tête ne paroissant pas à l'animal vu en dessus.

Genre. Blatte; *blatta*. Antennes sétacées, longues, à articles très-nombreux, insérées sur un espace membraneux, assez grand, au côté interne des yeux qui décrivent un arc autour. Palpes fort alongés, presque filiformes; dernier article des maxillaires au moins un peu plus large, presque triangulaire; ceux-ci fort longs. Lèvre inférieure quadrifide; divisions du milieu très-petites, aiguës. Tarses à cinq articles, dont le pénultième très-petit.

Corps presque rond et assez convexe, ou ovalaire, ou oblong plus ou moins, et plan en dessus. Tête inclinée et cachée sous le corselet. Yeux fort alongés, peu saillans; point de petits yeux lisses. Corselet grand, clypéiforme, demi-circulaire, ou ovale transversal. Ecusson petit. Elytres de la longueur du corps, coriacées. Des appendices coniques, articulées, à l'anus. Pattes très-comprimées. Hanches fort grandes. Jambes très-épineuses; une pelote entre les crochets des tarses.

Exemple. *Blatta orientalis*. Lin.

SECTION TROISIEME.

Elytres (dont les bords internes se croisent

un peu à la suture) couvrant deux ailes plissées presqu'en totalité en éventail.

FAMILLE PREMIERE.

MANTIDES; *mantides.*

Antennes sétacées ou filiformes, variables pour la longueur, le nombre et la forme des articles, insérées entre les yeux. Palpes filiformes, dont le dernier article cylindrique, ou ovalaire ; les maxillaires n'étant pas beaucoup plus longs que la tête. Lèvre inférieure à quatre divisions. Tarses à cinq articles.

Corps alongé, étroit, imitant quelquefois un bâton ou des feuilles d'arbres. Tête verticale, triangulaire, ou avancée, alongée, épaisse et arrondie postérieurement. Yeux ronds, assez saillans ; trois petits yeux lisses dans le grand nombre. Corselet ordinairement étroit et alongé. Elytres en toit arrondi, ou presque horisontales dans le grand nombre. Pattes antérieures dans celles qui ont la tête triangulaire et verticale, et le premier segment du corselet fort alongé, très-grandes, avancées, à hanches fort alongées, ainsi que les cuisses ; ces cuisses dentelées en dessous ; jambes de ces pattes dentelées de même, terminées par une forte pointe, s'appliquant sous les cuisses. Pattes anguleuses dans celles qui ont la tête alongée, avancée, et

le premier segment du corselet court, presque égales pour la forme. Une forte pelote entre les crochets des tarses. Des appendices à l'anus.

DIVISION PREMIERE.

SPECTRES; *spectra.*

Lèvre inférieure à divisions inégales. La supérieure échancrée ou à bord antérieur droit. Antennes insérées plus près de la bouche que du milieu de la tête.

Tête avancée, alongée, arrondie postérieurement. Yeux petits, relativement à la tête; petits yeux lisses, souvent peu distincts. Premier segment du corselet court, ou guère plus long que le second. Les hanches des pattes antérieures presque de la grandeur de celles des autres.

Genre. PHYLLIUM; *phyllium.* (Illiger.) Palpes très-comprimés. (Antennes très-courtes, subulées, moniliformes, de neuf articles, ou sétacées et assez longues.)

Corps ressemblant à des feuilles. Corselet très-court: premier segment plus grand que le second; l'un et l'autre triangulaires. Elytres imitant des feuilles. Abdomen plus large, membraneux, ovalaire, très-plat. Pattes courtes; cuisses ayant une appendice foliacée, ou ailées; jambes se retirant sous ces appendices. Anus foliacé du moins dans les femelles.

* Antennes très-courtes, moniliformes;

peu d'articles. Ailes ne paroissant pas, ou nulles.

Exemple. *Mantis siccifolia.* Lin.

** Antennes longues, sétacées; articles nombreux et alongés. Ailes dépassant les élytres.

Exemple. *Phyllium longicorne.* Latr.

Remarq. Le professeur Lamarck a donné le nom de *phasme* à ce genre; mais, comme Illiger l'avoit désigné avant lui sous celui de *phyllium*, je suis obligé de préférer cette dernière dénomination.

Genre. PHASME; *phasma.* (*Spectrum.* Lam.) Palpes non comprimés.

Corps fort étroit, imitant un bâton, aptère dans plusieurs. Corselet cylindrique. Premier segment plus court que le second; celui-ci très-long. Elytres souvent très-courtes ou nulles. Ailes coriacées à leur extrémité, dépassant les élytres. Pattes très-anguleuses; cuisses alongées, étroites. Anus foliacé ou terminé en pointe, du moins dans les femelles.

* Antennes sétacées, d'un grand nombre d'articles.

Exemple. *Phasma necydaloides.* F.

** Antennes subulées, fort courtes, moniliformes, de treize articles.

Exemple. *Mantis rossia.* Rossi.

DIVISION SECONDE.

Ravisseuses; *raptoriæ.*

Lèvre inférieure à divisions égales. La supérieure arrondie en devant. Antennes insérées près du front.

Tête triangulaire, verticale. Yeux grands; trois petits yeux lisses, distincts. Premier segment du corselet fort grand. Pattes antérieures avancées, dont les hanches fort grandes; les cuisses comprimées, dentelées; les jambes dentelées, terminées par un fort crochet, et s'appliquant sous la cuisse.

Genre. Mante; *mantis.*

* Corselet très-dilaté, comme vésiculeux sur les côtés. Antennes sétacées, simples, d'un grand nombre d'articles. Pattes simples.

Exemple. *Mantis strumaria.* Lin.

** Corselet dilaté sur les côtés, et rétréci antérieurement. Antennes pectinées, du moins dans les mâles. Front élevé en pointe, ou extrémité de la tète bifide. Cuisses lobées. Abdomen dentelé sur les côtés.

Exemples. *Mantis pauperata.* F. — *Mantis pectinicornis.* Lin.

*** Corselet dilaté sur les côtés, rétréci

en devant. Antennes sétacées, simples; presque de la longueur du corselet au moins. Elytres colorées, pattes simples.

Exemples. *Mantis oratoria; religiosa.* Lin.

**** Corselet cylindrique, plus gros et tronqué en devant. Antennes beaucoup plus courtes que le corselet, moniliformes. Elytres transparentes (très-en toît). Pattes simples.

Exemples. *Mantis pagana; pusilla.* F.

***** Corps très-alongé, linéaire ou filiforme.

Exemp. *Mantis fausta.* F. — Stoll. pl. VIII, fig. 28, et X, fig. 38.

FAMILLE SECONDE.

GRILLONES; *grylliæ.*

Antennes sétacées ou filiformes, écartées, insérées à peu de distance de la bouche, d'un très-grand nombre d'articles (quelques espèces exceptées). Lèvre supérieure très-grande, voûtée, arrondie et entière. Lèvre inférieure à quatre divisions distinctes, presque de longueur égale. Tarses à trois articles, le premier épineux. (Pattes postérieures propres pour sauter.)

Tête ovalaire et avancée, ou verticale, presque globuleuse, très-convexe, lisse postérieurement. Yeux très-écartés, ovalaires, ou presque ronds, ou saillans; deux petits yeux lisses, un de chaque côté, au bord interne de chaque œil. Corselet carré transversal, ou très-grand, ovoïde, tronqué et concave en devant. Point d'écusson. Elytres couchées sur le corps, réticulées, à grosses nervures, plus courtes que les ailes, se courbant sur les côtés extérieurs, rétrécies brusquement. Ailes souvent prolongées en queue ou en lanières. Deux appendices longues, sétacées, articulées à l'anus. Les quatre pattes antérieures fort rapprochées à leur naissance; celles de devant propres pour fossoyer, dans plusieurs; les postérieures beaucoup plus grosses, jambes dans toutes épineuses. Point de pelote entre les crochets des tarses.

* Genre. COURTILIÈRE; *gryllotalpa*. Antennes sétacées, de la longueur du corselet au plus, d'un très-grand nombre d'articles, insérées devant les yeux. Lèvre inférieure à divisions latérales, étroites, alongées, point élargies. Tarses à toutes les pattes, avec deux crochets.

Corps alongé. Tête ovalaire, avancée, s'enfonçant dans le corselet en bonne partie. Corselet très-grand, ovoïde, tronqué en devant. Elytres arrondies postérieurement. Ailes beaucoup plus longues, finissant en lanières. Abdomen alongé; deux seules appendices articulées au bout dans les deux sexes. Pattes antérieures très-dilatées, fort comprimées, verticales; leurs

hanches très-grandes, unidentées ; leurs jambes triangulaires, fortement dentées en dessus ; leurs tarses ayant leurs deux premiers articles en forme de dents, insérés derrière les jambes, ou appliqués contre elles. Pattes postérieures à jambes grosses, épineuses, et à premier article des tarses grand.

Exemple. *Gryllus gryllo-talpa.* Lin.

Genre. TRIDACTYLE; *tridactylus.* (Oliv.) Antennes filiformes, d'une douzaine d'articles au plus, grenus, plus courtes que le corselet, insérées devant les yeux.

Habitus des précédens pour la forme générale du corps. Pattes antérieures courtes, comprimées ; leurs jambes ciliées inégalement, dentelées autour, élargies, avec un sillon longitudinal au côté interne, pour recevoir le tarse : pattes intermédiaires également comprimées ; leurs jambes fort larges, velues, sans épines : pattes postérieures à cuisses grandes et alongées, à jambes très-menues, avec cinq pièces au bout, dont deux plus courtes, ayant l'extrémité munie d'une petite dent, et les trois autres entre ces deux : ces pièces remplaçant le tarse : dernier article des quatre tarses antérieurs le plus long de tous. Deux pièces biarticulées à l'anus, entre les deux ordinaires.

Exemple. *Tridactylus paradoxus.* Latr.

Genre. GRILLON; *gryllus.* Antennes sétacées, plus longues que le corselet, insérées entre les yeux, près du bord interne, à articles très-nombreux. Divisions

latérales de la lèvre inférieure dilatées, fort larges.

Corps peu alongé. Tête verticale, grosse, lisse et arrondie postérieurement. Corselet carré, transversal. Pattes postérieures très-fortes, à cuisses très-grandes, à jambes très-épineuses et ayant plusieurs pointes au bout. Premier article des tarses grand, épineux. Une tarière dans les femelles. Elytres spéculifères dans les mâles.

Exemple. *Gryllus campestris.* Lin.

Remarq. Le gryllon *italique* doit peut-être faire un nouveau genre ou une division.

FAMILLE TROISIEME.

Locustaires; *locustariæ.*

Antennes sétacées, longues, insérées à une grande distance de la bouche; articles très-nombreux. Lèvre supérieure fort grande, presque circulaire en devant. Palpes alongés, les maxillaires sur-tout; dernier article long, aminci insensiblement vers sa base, tronqué au bout. Lèvre inférieure quadrifide: divisions du milieu fort petites. Tarses à quatre articles.

Corps oblong, un peu arqué. Tête grande, verticale, large en devant, enfoncée dans le corselet postérieurement. Yeux ovalaires ou ronds, petits, éloignés,

placés au delà du milieu des côtés de la tête. Deux à trois petits yeux lisses, peu distincts, un de chaque côté, près du bord interne de chaque œil. Corselet assez grand, comprimé sur les côtés, plan sur le dos, un peu alongé ou obtus postérieurement, ou enfoncé et resserré en devant, et s'élevant ensuite. Point d'écusson. Elytres en plan incliné, souvent plus longues que l'abdomen. Dos aplati triangulairement à la suture, à la place de l'écusson : bord interne spéculifère, ou scarieux et transparent dans les mâles. Elytres quelquefois très-courtes, rondes, épaisses, voûtées en recouvrement. Abdomen long, ovalaire ou cylindrico-conique. Deux pointes articulées à l'anus. Une tarière en coutelas, longue, arquée, servant d'oviducte dans les femelles. Pattes longues, souvent épineuses, rapprochées également sur les côtés, mais séparées à la poitrine par un assez grand intervalle, les antérieures paroissant naître du dessous de la tête; cuisses alongées; pattes postérieures beaucoup plus grandes, propres pour sauter. Pénultième article des crochets fort bilobé; point de pelotte entre les crochets.

Genre. SAUTERELLE; *locusta.*

* Tête plus ou moins comprimée immédiatement au dessus de la naissance des antennes et au dessus des yeux; front avancé et obtus, ou pyramidal; sommet de la tête vu en dessus paroissant être triangulaire.

Antennes écartées. Yeux souvent ovalaires. Elytres alongées.

† Corselet très-épineux.

Exemple. *Gryllus coronatus*. Lin.

†† Corselet divisé par des lignes profondes, qui vont sur les côtés.

Exemple. *Gryllus aquilinus*. Lin.

††† Corselet sans divisions; dos ayant une arête.

Exemple. *Gryllus verrucivorus*. Lin.

†††† Dos uni, plan. Front pyramidal.

Exemple. *Locusta acuminata*. F.

††††† Dos uni, plan. Front point pyramidal.

Exemples. *Locusta viridis; citrifolia*. F.

** Sommet de la tête uni ou arrondi insensiblement.

Antennes très-rapprochées. Yeux globuleux. Corselet relevé postérieurement. Elytres très-courtes, rondes, épaisses, voûtées. Abdomen fort grand. Corps très-arqué.

Exemple. *Locusta ephippiger*. F.

Remarq. On pourra former ici quelques nouveaux genres.

FAMILLE QUATRIEME.

Acrydiens; *acrydiana.*

Antennes filiformes ou renflées au bout; prismatiques ou du moins comprimées dans quelques-uns (de la longueur des deux tiers du corps au plus); de douze à vingt articles environ, très-serrés; souvent rapprochées, insérées près du front et près des yeux. Palpes filiformes; dernier article presque cylindrique, tronqué. Lèvre inférieure à deux divisions; divisions larges. Tarses à trois articles.

Corps oblong, comprimé sur les côtés. Tête verticale, grande, large en devant, s'élevant quelquefois en pyramide. Yeux ovalaires ou presque ronds; petits yeux lisses, très-écartés, deux près de l'extrémité supérieure du bord interne des yeux, un de chaque côté, et un troisième plus bas au milieu du front. Corselet ayant souvent une arête, ou avancé postérieurement. Point d'écusson. Elytres en toit, souvent plus longues que l'abdomen. Abdomen conique; deux pointes ou styles coniques, très-courts. Pattes grosses, les postérieures sur-tout beaucoup plus grandes, propres pour sauter. Hanches séparées également sur les côtés; un grand intervalle pectoral entre les quatre postérieures; cuisses postérieures très-inégales, ciselées; jambes postérieures souvent fortement épineuses. Une pelotte entre les crochets dans plusieurs.

Genre. PNEUMORE; *pneumora*. Antennes très-écartées, insérées près du bord interne des yeux, inférieurement, filiformes, de seize à dix-huit articles (les premiers plus longs).

Corps alongé, renflé. Tête ovée, sans carène. Yeux petits; les trois petits yeux lisses rapprochés en triangle entre eux. Corselet grand, comme divisé en deux segmens, dont le premier plus petit, en crête. Elytres petites, en toit très-écrasé. Abdomen très-grand, renflé, vuide. Pattes menues; les postérieures plus courtes que le corps.

* Des élytres. Corselet point prolongé jusqu'au bout de l'abdomen.

Exempl. *Pneumora inanis; papillosa.* Thunberg.

** Elytres nulles ou point apparentes. Corselet prolongé en écusson jusqu'au bout de l'abdomen.

Exemple. *Pneumora variolosa.* Thunb.

Genre. TRUXALE; *truxalis*. Antennes insérées au dessus de la ligne horisontale et transversale des yeux, très-rapprochées, comprimées, ou plus larges à leur base et pyramidales, de seize articles au plus. Bouche découverte inférieurement. Palpes point comprimés.

Corps alongé dans le plus grand nombre. Tête

s'élevant en pyramide. Petits yeux lisses, très-écartés. Pattes postérieures longues ; cuisses postérieures ordinairement très-alongées. Une pelotte entre les crochets.

* Corps fort alongé. Cuisses postérieures longues et menues.

Exemple. *Truxalis nasutus.* F.

** Corps peu alongé. Cuisses postérieures grosses.

Exemple. *Truxalis brevicornis.* F.

Genre. CRIQUET; *acrydium.* Antennes insérées entre les yeux, dans leur ligne horisontale et transversale, filiformes, quelquefois comprimées, ou même prismatiques, quelquefois aussi terminées en massue. Bouche découverte; lèvre inférieure point reçue dans de mentonnière. Palpes point comprimés. Une pelote entre les crochets.

Petits yeux lisses, très-écartés. Cuisses postérieures toujours très-grandes.

* Antennes prismatiques, ou très-comprimées.

Exemple. *Gryllus elephas.* Lin.

** Antennes presque cylindriques. Corselet prolongé fortement en angle sur une bonne partie des élytres.

Exemple. *Gryllus serratus.* Lin.

*** Antennes presque cylindriques. Corselet garni d'une crête, ou très-tuberculé, souvent divisé transversalement.

Exemples. *Gryllus cristatus ; miliaris*. Lin.

**** Antennes presque cylindriques. Corselet au plus et simplement caréné, avec des divisions plus ou moins marquées, point en croix.

+ Corps alongé. Corps vu en dessus, près de la poitrine, n'étant pas beaucoup plus large que le devant.

| Une pointe conique entre les premières pattes.

Exemples. *Gryllus ruficornis ; lineola*. F.

| | Pas de pointe conique entre les premières pattes.

Exemple. *Gryllus migratorius*. Lin.

†† Corps ramassé. (Corselet court.) Corps vu en dessus, près de la poitrine, beaucoup plus large que le devant. Elytres peu longues et même courtes.

Exemples. *Gryllus stridulus ; cærulescens ; italicus*. Lin.

***** Antennes presque cylindriques. Corselet en croix.

Exemple. *Gryllus viridulus*. Lin.

****** Antennes terminées en massue. (Corselet en croix.)

Exemple. *Gryllus rufus.* Lin.

* Gen. TÉTRIX; *tetrix.* Antennes insérées entre les yeux, rapprochées, filiformes, d'une quatorzaine d'articles. Lèvre inférieure reçue dans une mentonnière. Palpes comprimés. Tarses sans pelote entre les crochets.

Corps court. Petits yeux lisses, très-écartés. Corselet fortement prolongé postérieurement ; ce prolongement tenant lieu d'écusson. Pattes postérieures à cuisses très-fortes.

Exemples. *Acrydium bipunctatum ; subulatum.* F.

Rem. Fabricius avoit nommé ce genre *acrydium.* j'en avois fait ensuite des *achètes.* Pour terminer cette confusion, je les désigne aujourd'hui sous le nom de *tétrix*, que Linnæus avoit appelé la division des *gryllus*, où il place ces insectes, *bulla.*

ORDRE QUATRIEME.

NÉVROPTÈRES ; *nevroptera.*

Quatre ailes découvertes, de la même consistance, réticulées, égales; des mâchoires.

FAMILLE PREMIERE.

Libellulines ; *libellulinæ.*

Antennes très-courtes, de deux à trois articles cylindriques ; le dernier le plus long, terminé par une soie droite, conique, grosse, articulée dans le grand nombre. Lèvres supérieure et inférieure conniventes, cachant plus ou moins les autres parties de la bouche ; lèvre inférieure de trois pièces au moins. Mandibules cornées, fortement et irrégulièrement dentées. Mâchoires cornées, dentées et surmontées d'un palpe n'ayant pas plus de deux articles. Point d'autres palpes. Un palais. Tarses à trois articles.

Corps fort alongé, souvent agréablement coloré ou brillant. Tête large, courte. Yeux très-gros, contigus dans plusieurs ; trois petits yeux lisses. Un renflement vésiculaire au dessus de la lèvre supérieure. Corselet court, gros, arrondi ; premier segment fort petit ; le second ayant plusieurs creux ou des lignes enfoncées en divers sens ; son dessus comme formé de deux plans réunis d'un côté dans leur longueur. Quatre ailes égales très-étroites, longues, fortement réticulées, horisontales ou relevées. Abdomen fort long, cylindrique, ou cylindrico-conique. Pattes courtes, ciliées ; jambes et tarses se courbant en avant ; crochets des tarses forts, unidentés en dessous.

Genre. Libellule; *libellula.* Antennes à premiers articles courts, terminées par une soie longue, distinctement articulée. Mandibules couvertes en majeure partie. Lèvre inférieure formée de deux grandes pièces latérales, n'ayant ni ongles ni divisions, et d'une troisième intermédiaire fort petite.

Tête et corselet faisant plus du tiers de la longueur totale du corps. Yeux contigus postérieurement. Une élévation vésiculeuse entre les antennes et les yeux; les trois petits yeux lisses disposés autour de cette élévation, peu apparens. Abdomen cylindrico-conique, fortement caréné en dessus, dans le milieu de sa longueur, ou renflé à son extrémité. Ailes horisontales, étendues.

Exemple. *Libellula depressa.* F.

Genre. Æshne; *æshne.* Antennes à premiers articles courts, terminées par une soie longue, distinctement articulée. Majeure partie des mandibules à découvert. Lèvre inférieure ayant trois pièces assez grandes; les latérales ayant chacune une division palpiforme; l'intermédiaire entière.

Tête et corselet faisant un tiers au moins de la longueur totale du corps. Yeux très-grands, contigus ou presque contigus postérieurement; trois petits yeux lisses, saillans, rapprochés, très-apparens, sur un espace irrégulier, sans élévation vésiculeuse. Ailes

horisontales, étendues. Abdomen alongé, menu, cylindrique, caréné.

Exemple. *Æshna forcipata.* F.

Genre. AGRION; *agrion.* Antennes à troisième article alongé, et terminées par une soie qui n'est pas deux fois plus longue que la tête, sans articles distincts. Lèvre inférieure à trois pièces assez grandes; les latérales ayant une pièce palpiforme et un angle saillant; celle du milieu fortement échancrée.

Tête et corselet ne faisant que le tiers de la longueur totale du corps; tête courte, large. Yeux gros, écartés. Vessie frontale petite. Petits yeux lisses, très-apparens, sans élévation vésiculeuse au milieu d'eux. Ailes élevées. Abdomen très-long, menu, cylindrico-linéaire.

Exemple. *Agrion virgo.* F.

FAMILLE SECONDE.

FOURMILIONS; *myrmeleonides.*

Antennes renflées au bout, d'un grand nombre d'articles. Mandibules cornées. Six palpes. Tarses à cinq articles.

Tête courte, de la largeur du corselet au plus. Yeux gros; yeux lisses, nuls ou obsolètes. Corselet rond ou ovalaire; premier segment court. Ailes grandes, elliptiques, en toit dans le repos. Abdomen ovalaire, ou

long et cylindrique. Pattes courtes ; deux forts crochets.

Genre. MYRMÉLÉON, *myrmeleo* ; (*Formicaleo*, Geoff.) Antennes courtes, s'élargissant et faisant le crochet vers le bout. Palpes labiaux plus longs que les maxillaires.

Corps fort alongé, cylindrique, légèrement velu.

Exemple. *Myrmeleon formicarium.* Lin.

Genre. ASCALAPHE ; *ascalaphus.* Antennes longues, terminées par un bouton.

Corps court, velu. Abdomen ovalaire. Ailes grandes relativement au corps.

Exemple. *Ascalaphus barbarus.* F.

FAMILLE TROISIEME.

HÉMÉROBINS ; *hemerobini.*

Antennes sétacées, d'un grand nombre d'articles, insérées vers le milieu de la longueur de la tête. Bouche ne formant pas de bec sensible. Mandibules cornées. Base de la lèvre supérieure se confondant insensiblement avec la tête. Quatre palpes filiformes ; dernier article ovalaire ou oblong. Lèvre inférieure ronde au bord supérieur. Tarses à cinq articles simples.

Corps alongé. Tête large, arrondie. Yeux globuleux. Premier segment du corselet court et enfoncé, formant une espèce de cou. Ailes très-grandes, transparentes, en toit dans le repos; côte des supérieures élargie ou ayant un angle marginal distingué par une nervure longitudinale du reste de l'aile. Abdomen presque cylindrique, arqué.

Genre. HÉMÉROBE; *hemerobius*. Antennes à articles cylindriques. Dernier article des palpes maxillaires alongé, presque cylindrique, obtus. Mandibules petites, point saillantes hors de la lèvre supérieure.

Point de petits yeux lisses.

Exemple. *Hemerobius perla*. Lin.

* Genre. OSMYLE; *osmylus*. Antennes à articles grenus. Dernier article des palpes maxillaires ovalaire, pointu. Mandibules saillantes.

Des petits yeux lisses.

Exemple. *Hemerobius maculatus*. F. (L'hémérobe aquatique. Geoff.)

FAMILLE QUATRIEME.

MÉGALOPTÈRES; *megaloptera*.

Antennes sétacées ou filiformes, d'un grand nombre d'articles. Mandibules fortes,

cornées. Lèvre supérieure à base insérée sous un rebord distinct, transversal. Palpes filiformes ; dernier article des maxillaires plus petit, ou n'étant pas plus grand que le troisième. Lèvre inférieure divisée profondément ou crénelée. Tarses à quatre ou cinq articles.

Tête ou de la largeur environ du corselet, en carré long, plate ; ou grande, alongée et rétrécie postérieurement. Premier segment du corselet ou de niveau avec la tête, assez grand, carré ; ou plus étroit, alongé, cylindrique ; le second peu découvert. Ailes grandes, en toit écrasé, obscures. Abdomen oblong.

* Tarses à cinq articles.

Tête plate, de la largeur du corselet. Premier segment du corselet carré.

* Gen. CHAULIODE ; *chauliodes.* Antennes pectinées. Mandibules plus courtes que la tête, multidentées. Dernier article des palpes plus petit. Tarses à articles simples.

Trois petits yeux lisses. Ailes beaucoup plus longues que le corps, en toit très-écrasé, presque horisontales.

Exemple. *Hemerobius pectinicornis.* Lin.

* Genre. CORYDALE ; *corydalus.* Antennes moniliformes. Mandibules coniques, plus longues que la tête. Tarses à articles simples.

Exemple. *Hemerobiuscornutus.* F.

* Gen. SIALIS ; *sialis.* Antennes à articles

très-courts, cylindriques. Mandibules cachées. Dernier article des palpes aussi grand que le troisième. Tarses à pénultième article bifide.

Corps court. Point de petits yeux lisses. Ailes très-en toit, ne dépassant pas de beaucoup l'abdomen.

Exemple. *Semblis lutaria.* F.

Remarq. J'avois établi ce genre sous le nom de *semblis*; mais Fabricius appliquant généralement cette dénomination aux insectes que j'appelle *perles*, j'ai pensé qu'il valoit mieux ne pas l'employer, afin d'éviter la confusion.

** Tarses à quatre articles (le pénultième bifide).

Tête grande, alongée, rétrécie posterieurement. Premier segment du corselet étroit, long, cylindrique.

Genre. Raphidie; *raphidia*. Antennes filiformes, insérées entre les yeux: articles grenus. Mandibules multidentées. Dernier article des palpes menu, cylindrico-tronqué.

Deux à trois petits yeux lisses. Une soie ou un filet au bout de l'abdomen dans les femelles.

Exemple. *Raphidia ophiopsis.* Lin.

FAMILLE CINQUIEME.

PERLAIRES; *perlariæ.*

Antennes sétacées, longues, insérées devant les yeux, et plus près du devant de la tête que de son milieu. Mandibules cornées. Quatre palpes avancés, filiformes ou presque sétacés; le dernier article plus petit dans plusieurs. Lèvre inférieure à deux ou quatre divisions profondes. Tarses à trois articles.

Corps alongé, linéaire, plat. Tête plate, presque carrée. Trois petits yeux lisses, écartés, dont deux placés près des bords internes des yeux, un de chaque côté; le troisième au milieu, plus en devant. Corselet carré, plat, de la largeur et du niveau de la tête. Ailes longues, couchées sur le corps, horisontales. Abdomen plat, alongé : deux filets ou deux soies au bout.

* Genre. NEMOURE; *nemoura.* Lèvre supérieure très-apparente. Palpes maxillaires à dernier article presque aussi grand, ou guère plus petit que le troisième. Lèvre inférieure à quatre divisions. Tarses de trois articles alongés, et également longs.

Corps très-étroit. Tête convexe en devant. Abdomen

à filets très-courts ou presque nuls. Pattes assez longues.

Exemple. *Perla cylindrica.* De Géer.

Genre. PERLE; *perla.* Lèvre supérieure nulle ou très-petite. Palpes maxillaires terminés par un article plus petit. Lèvre inférieure bifide. Tarses fort courts; les deux premiers articles plus petits que le troisième.

Tête plate par-tout. Abdomen terminé par deux filets. Pattes courtes.

Exemples. Les *perles* de Geoffroy. — Les *semblis* de Fabricius.

FAMILLE SIXIEME.

TERMITINES; *termitina.*

Antennes filiformes, à articles grenus, ou sétacées, insérées devant les yeux. Mandibules cornées, fortes. Quatre ou deux palpes filiformes. Mâchoires cornées, recouvertes d'une pièce galétiforme, ou renfermées dans une espèce de gaîne. Lèvre inférieure divisée. Un palais. Tarses de trois ou de deux articles.

Corps court. Tête grande. Yeux gros. Deux petits yeux lisses peu saillans, ou trois très-distincts. Ailes grandes, horisontales et couchées les unes sur le autres, ou en toit.

Genre. TERMÈS ; *termes*. Antennes moniliformes, filiformes, courtes, d'environ seize articles. Quatre palpes filiformes. Division extérieure des mâchoires en forme de galète ; l'interne conique, dentée. Tarses de trois articles (ou peut-être de quatre).

Corps déprimé. Tête se rapprochant de la figure circulaire, guère plus large que le premier segment du corselet. Deux petits yeux lisses placés chacun près du bord interne d'un œil. Premier segment du corselet court, plat, transversal, de niveau avec la tête, arrondi sur les côtés. Ailes étroites, très-longues, couchées sur le corps, n'ayant que de très-petites nervures, de la même largeur, arrondies au bout. Abdomen court, obtus et arrondi au bout, avec deux très-petits styles ou pointes. Pattes courtes, comprimées ; les premiers articles des tarses fort courts. Trois sortes d'individus.

Exemple. *Termes fatale.* Lin.

* Genre. PSOQUE ; *psocus*. Antennes sétacées, longues ; articles très-nombreux. Palpes maxillaires avancés. Mâchoires linéaires, dentées au bout, enveloppées dans une espèce de gaîne. Palpes labiaux nuls ou ressemblant à des divisions de la lèvre inférieure. Tarses à deux articles.

Corps court, ramassé. Tête grosse, très-convexe en devant et en dessus. Trois petits yeux lisses, rapprochés. Premier segment du corselet très-petit ; le second

grand, sillonné. Ailes en toit, transparentes, à nervures distinctes, et quelquefois en reflets brillans; inférieures plus petites. Abdomen ovalaire, mou, une espèce de tarière dans les femelles. Animal sautant.

Exemples. *Hemerobius sexpunctatus*; *termes pulsatorius*. Lin.

FAMILLE SEPTIEME.

PANORPATES; *panorpatæ*.

Antennes filiformes ou presque sétacées; insérées entre les yeux, d'un grand nombre d'articles. Bouche logée sous un avancement antérieur de la tête, en forme de bec perpendiculaire. Mandibules cornées. Quatre palpes filiformes ou sétacés. Mâchoires étroites, alongées, ainsi que la lèvre inférieure. Tarses à cinq articles.

Corps alongé. Tête courte, large. Corselet court, ovalaire. Premier segment petit, enfoncé. Ailes étroites et alongées. Abdomen long, cylindrique ou presque conique. Pattes courtes.

* Genre. BITTAQUE; *bittacus*. Bec corné, beaucoup plus long que la tête. Palpes maxillaires plus grands que les labiaux; second et troisième articles beaucoup plus grands que le dernier, alongés. Antennes insérées à quelque distance de la base du bec. Tarses

terminés par un (peut-être deux) crochet long, arqué.

Trois petits yeux lisses. Quatre ailes égales. Abdomen guère plus court, presque cylindrique. Pattes fort longues.

Exemple. *Panorpa tipularia.* F.

Genre. PANORPE; *panorpa.* Bec corné, beaucoup plus long que la tête. Palpes maxillaires, plus grands que les labiaux, comprimés : le second et le troisième articles de la grandeur environ du dernier, courts. Antennes insérées prequ'à la base du bec, en dessus.

Trois petits yeux lisses. Ailes égales. Abdomen guère plus court, cylindrico-conique, articulé près du bout, et terminé par un renflement ayant des pinces dans les mâles, finissant en pointe écailleuse dans les femelles.

Exemple. *Panorpa communis.* Lin.

*Genre. NÉMOPTÈRE; *nemoptera.* Bec membraneux, du moins, sur les côtés, guère plus long que la tête; palpes labiaux plus longs que les maxillaires. Antennes insérées presqu'à la base du bec, en dessus.

Point de petits yeux lisses. Ailes supérieures plus larges, plus courtes, ovales; inférieures très-alongées, beaucoup plus longues que l'abdomen, linéaires. Abdomen cylindrique.

Exemple. *Panorpa coa.* Lin.

FAMILLE HUITIEME (1).

PAPILIONACÉES ; *papilionaceæ.*

Antennes très-courtes et terminées par une soie, ou longues et sétacées. Mandibules nulles ou presque nulles. Bouche très-molle. Quatre palpes. Tarses à cinq articles.

Genre. PHRYGANE; *phryganea.* Antennes sétacées, longues, d'un grand nombre d'articles. Palpes maxillaires très-longs, sétacés.

Tête un peu plus étroite que le corselet, petite. Petits yeux lisses, peu apparens, ou au nombre de deux, placés, un de chaque côté, près du bord interne de chaque œil. Premier segment du corselet très-petit, point ou peu distinct ; le second rond. Ailes en toit, triangulaires, souvent colorées ou à écailles ; inférieures plissées. Abdomen court, cylindrico-conique. Pattes postérieures longues; leurs jambes fort épineuses.

Exemple. *Phryganea rhombica.* Lin.

Genre. EPHÉMÈRE, *ephemera.* Antennes très-courtes, terminées par une soie. Lèvre

---

(1) Cette famille n'est pas assez naturelle, les insectes des deux genres qui la composent différant singulièrement les uns des autres ; mais cette disposition n'est que provisoire.

supérieure couvrant la bouche. Palpes courts, peu distincts.

Corps alongé, très-mou. Tête courte, large. Yeux très-gros; deux à trois petits yeux lisses, ou plus, quelquefois très-gros. Premier segment du corselet petit, mais apparent; le second grand. Ailes triangulaires, relevées ou horisontales, très-réticulées; inférieures plus petites ou presque nulles. Abdomen long, presque cylindrique, terminé par deux ou trois filets fort longs. Pattes antérieures très-grandes et avancées.

Exemple. *Ephemera vulgata.* F.

ORDRE CINQUIEME.

Hyménoptères; *hymenoptera.*

Quatre ailes découvertes, de la même consistance, nues, veinées, inégales; les inférieures plus petites. Des mandibules.

SECTION PREMIERE.

Porte-Tarière; *terebrantes.*

Femelles ayant à l'extrémité de l'abdomen une pièce en scie ou en tarière, courte et large, ou filiforme, ou capillaire, plus ou moins renfermée dans deux autres pièces qui lui servent de gaîne; un tuyau servant d'oviducte dans quelques-uns. Point d'aiguillon poignant. Antennes variables, de

trois à quarante articles. (Langue toujours membraneuse.)

DIVISION PREMIERE.

SESSILIVENTRES ; *ventro-sessiles.*

Abdomen appliqué exactement au corselet, et y tenant par toute son épaisseur. (Ces deux parties réunies par une espèce d'anneau incomplets, ayant presque toujours, de chaque côté, un point élevé, en forme de grain, placé sous l'écusson.)

FAMILLE PREMIERE.

TENTHRÉDINES ; *tenthredines.*

Langue évasée, membraneuse, à trois divisions presque égales : celle du milieu doublée ; sa gaîne courte, cylindracée, brièvement et foiblement coriacée, peu ou point embrassée latéralement par les mâchoires. Palpes maxillaires longs, filiformes ou sétacés, de six articles; les labiaux de quatre. Mâchoires ayant près de leur extrémité, et au côté interne un petit avancement dentiforme. Antennes variables, de

trois, sept, neuf articles, le plus souvent; d'un très-grand nombre dans quelques-uns.

Tarière des femelles en forme de lame plate, cultriforme, dentée en scie, renfermée entre deux valves, formant une coulisse.

* Antennes rapprochées à leur base, ou séparées par une distance qui ne surpasse pas celle qui se trouve entre la base de l'antenne et l'œil. Tête large, comprimée, portée sur un cou qui est court.

Tarière des femelles cachée dans sa longueur.

Genre. CIMBEX; *cimbex*. Oliv. (*Crabro.* Geoff.) Antennes de sept articles, terminées en massue. Mandibules très-dentées.

Exemple. *Tenthredo lutea*. Lin.

Genre. TENTHRÈDE; *tenthredo*. Antennes de neuf articles, sétacées ou filiformes, ou grossissant tout au plus un peu et insensiblement vers l'extrémité. Une lèvre supérieure. Mandibules ayant au moins une dent au côté interne.

a. Corps alongé. Abdomen presque cylindrique, sensiblement plus long que le corselet. (Pattes postérieures souvent grandes.) Antennes de la longueur du corselet au plus,

grossissant un peu vers l'extrémité. Mandibules ayant un avancement bidenté.

Exemple. *Tenthredo rustica.* Lin.

b. Corps alongé. Abdomen presque cylindrique, sensiblement plus long que le corselet. (Pattes postérieures souvent grandes.) Antennes plus longues que le corselet, filiformes ou sétacées. Mandibules bidentées au côté interne.

Exemples. *Tenthredo abictis.* Lin. — *Tenthredo pavida.* F.

c. Corps alongé. Abdomen conique, sensiblement plus long que le corselet, déprimé (souvent un peu en carène en dessus). Antennes filiformes ou sétacées. Mandibules bidentées au côté interne.

Exemples. *Tenthredo germanica* ; *gonagra.* F.

d. Corps court, presque ovale ou oblong. Abdomen presque triangulaire, à peine plus long que le corselet. Antennes filiformes ou sétacées. Mandibules n'ayant qu'une dent au côté interne.

† Antennes de la longueur du corselet au plus.

Exemple. *Tenthredo ovata.* Lin.

†† Antennes plus longues que le corselet.

Exemple. *Tenthredo septentrionalis.* Lin.

* Genre. LOPHYRE ; *lophyrus.* Antennes ayant beaucoup plus de neuf articles, pectinées ou en scie. Organes de la manducation fort petits ; mâchoires et lèvre inférieure membraneuses. Une lèvre supérieure distincte. Mandibules courtes, bidentées au côté interne.

Corps court, ou peu alongé. Tête petite, droite à son bord postérieur.

Exemple. *Tenthredo pini.* Lin.

* Gen. HYLOTOME ; *hylotoma.* Antennes ne paroissant formées que de trois pièces, dont la dernière fort longue, cylindrique, ou renflée vers l'extrémité, velue ou même fourchue dans les mâles. Une lèvre supérieure. Mandibules sans dentelures.

Exemple. *Tenthredo rosæ.* F.

* Gen. MÉGALODONTE ; *megalodontes.* Antennes ayant beaucoup plus de neuf articles, pectinées ou en scie. Organes de la manducation alongés, coriacés. Une lèvre supérieure distincte. Mandibules avancées, étroites, fourchues au bout.

Corps alongé. Tête grande, arrondie au bord postérieur.

Exemple. *Tenthredo cephalotes.* F.

* Gen. PAMPHILIE ; *pamphilius*. Antennes ayant beaucoup plus de neuf articles, simples et sétacées. Point de lèvre supérieure apparente. Mandibules alongées, ayant une forte dent au côté interne.

Corps peu alongé. Tête grande, carrée, très-obtuse en devant. (Ailes plus grandes, relativement au corps, que dans les précédens.) Abdomen déprimé. Jambes postérieures ayant plusieurs petites pointes le long des côtés.

Exemple. *Tenthredo sylvatica*. Lin.

* Gen. CEPHUS ; *cephus*. Antennes ayant beaucoup plus de neuf articles, grossissant vers l'extrémité. Point de lèvre supérieure apparente. Mandibules courtes, tronquées et tridentées.

Corps fort alongé et fort étroit. Tête moyenne. Corselet rétréci antérieurement. Jambes postérieures ayant plusieurs petites épines le long des côtés. Abdomen comprimé.

Exemple. *Sirex pygmœus*. Lin.

Remarq. Désignant les *sirex* de Linnæus sous le nom d'*urocère*, à l'exemple de Geoffroy, j'avois appliqué la dénomination de *sirex* aux insectes de ce genre (Préc. des caract. génér. des insect.) ; mais, pour éviter la confusion, je remplace ce nom par celui de *cephus*.

** Antennes écartées, séparées par un intervalle plus large que celui qui se trouve entre l'œil et l'antenne. Tête globuleuse, portée sur un long cou.

Tarière des femelles dépassant l'abdomen.

* Gen. Xiphydrie; *xiphydria.* Antennes sétacées : articles très-nombreux. Point de lèvre supérieure apparente. Mandibules courtes, grosses, dentées.

Corps étroit, alongé. Abdomen conique, son extrémité supérieure en pointe. Pattes courtes.

Exemple. *Sirex camelus.* Lin.

FAMILLE SECONDE.

Urocerates; *urocerata.*

Langue courte, très-obtuse ou arrondie à son extrémité supérieure, entière ou échancrée au plus. Palpes maxillaires de cinq articles ou moins; les labiaux de trois, dont le dernier plus gros. Antennes filiformes ou sétacées, ayant toujours plus de neuf articles, souvent un très-grand nombre.

Tarière des femelles filiforme ou capillaire.

Genre. Urocère; *urocerus.* Antennes sétacées, insérées entre les yeux: plus de douze

douze articles. Mandibules comme tronquées, tridentées. Palpes maxillaires très-courts, ayant moins de cinq articles; les labiaux très-velus : article terminal fort gros, globuleux.

Tête hémisphérique, de la largeur du corselet ou plus large. Corselet tronqué en devant. Abdomen terminé par une pointe en forme de corne. Tarière filiforme, renfermée entre deux valves ; le tout formant une espèce d'aiguillon saillant.

a. Abdomen convexe.

Exemple. *Sirex gigas.* Lin.

b. Abdomen déprimé.

Exemples. *Sirex nigrita; emarginatus.* F.

* Genre. Orysse; *oryssus.* Antennes filiformes, de dix à onze articles, insérées au dessous des yeux, à la base des mandibules. Mandibules en cueilleron et sans dentelures. Palpes maxillaires longs, filiformes, de cinq articles; les labiaux légèrement renflés au bout.

Tête arrondie, plus large que le corselet, comprimé; front plan. Corselet arrondi antérieurement. Tarière des femelles capillaire, très-longue, cachée entre deux valves, ou dans une coulisse.

Exemple. *Oryssus coronatus.* F.

DIVISION SECONDE.

PÉDONCULIVENTRES; *ventro-pedonculati.*

Abdomen tenant au corselet par un pédicule ou par un anneau rétréci ou aminci, jamais par son épaisseur entière ; insertion très-apparente et découverte.

FAMILLE TROISIEME.

DIPLOLÉPAIRES ; *diplolepariæ.*

Langue évasée et arrondie au bord supérieur, entière ou simplement échancrée. Palpes courts : tous ou quelques-uns terminés par un article plus gros ; maxillaires de quatre à cinq articles ; labiaux de trois. Mandibules courtes, épaisses, comme tronquées, et à deux ou trois dents. Antennes filiformes, insérées près du sommet de la tête, droites, de treize à quinze articles.

Tarière des femelles sétacée ou capillaire, longue, renfermée entre deux valves. Abdomen comprimé.

*Genre. IBALIE ; *ibalia.* Antennes à articles cylindriques, et au nombre de treize dans les femelles. Palpes fort courts et

presque égaux en longueur, terminés par un article renflé ; les maxillaires de cinq.

Corps alongé. Dos du corselet presque droit, et de niveau avec le sommet de la tête. Abdomen très-comprimé, cultriforme ; bord inférieur droit, occupé tout entier dans le milieu et dans sa longueur par la tarière qui est droite.

Exemple. *Ophion cultellator*. F.

Genre. Diplolèpe ; *diplolepis*. Antennes à articles cylindriques, au nombre de quatorze dans les femelles. Palpes maxillaires les plus longs, assez saillans, de quatre articles, dont le dernier point ou peu renflé ; celui qui termine les labiaux plus gros.

Corps court, très-voûté, la tête étant basse et le corselet bossu. Abdomen court, comprimé, assez épais sur le dos, tranchant inférieurement, tronqué obliquement à son extrémité dans les femelles.

Exemple. *Cynips quercus folii*. Lin.

* Gen. Figite ; *figites*. Antennes moniliformes, à articles grenus et très-distincts, au nombre de treize dans les femelles.

Corselet bossu. Abdomen ové, très-pointu postérieurement dans les femelles.

Exemple. Je crois qu'il faut y rapporter le *diplolèpe noir à pattes jaunes* de Geoffr. tom. II, pag. 311. — Les *cynips scutellaris*, *ruficornis* de Rossi lui appartiennent.

FAMILLE QUATRIEME

PROCTOTRUPIENS; *proctotrupii.*

Langue évasée et arrondie au bord supérieur, entière ou simplement échancrée. Palpes maxillaires filiformes ou sétacés, longs, de cinq articles; les labiaux beaucoup plus courts, de trois, dont le dernier plus gros, ovale. Antennes filiformes ou un peu plus grosses vers le bout, insérées vers le milieu du front ou près du sommet de la tête, de douze à quinze articles.

Tarière des femelles tubulaire, conique, ou renfermée dans l'abdomen dont elle ne sort que par son extrémité; ou toujours saillante en forme de queue pointue et courbée.

Corps alongé. Abdomen ové, conique, finissant en pointe aiguë.

* Genre. PROCTOTRUPE; *proctotrupes.* Antennes filiformes, droites, de treize à quatorze articles alongés, cylindriques, distincts. Mandibules arquées, pointues, unidentées au plus.

Tête comprimée. Corselet étroit et long. Abdomen sans pédoncule, ou à pédoncule très-court. Une pièce

écailleuse, longue, conique et courbée à son extrémité, servant d'oviducte.

Exemple. *Proctotrupes brevipennis.* Latr.

* Genre. Hélore; *helorus*. Antennes filiformes, droites, de quatorze à quinze articles courts, peu distincts, le troisième presque conique; les autres cylindriques. Mandibules alongées, pointues, avec un avancement interne bidenté.

Tête comprimée. Corselet globuleux. Abdomen ové, attaché au corselet par un pédoncule gros et cylindrique.

Exemple. *Helorus ater.* Latr.

* Gen. Diaprie; *diapria*. Antennes moniliformes, de treize à quatorze articles grenus, très-distincts; le premier fort long, les derniers un peu plus gros; insertion placée au sommet du front.

Corps étroit. Tête alongée ou globuleuse. Corselet rétréci en devant. Ailes sans grosses nervures. Abdomen presque conique, renfermant la tarière dans la femelle.

Exemples. *Ichneumon conicus.* F. — *Chrysis hesperidum.* Ross. — *Cynips*, nº 33, Geoff.

FAMILLE CINQUIEME.

Cinipsères; *cynipsera.*

Langue évasée, arrondie et échancrée au bord supérieur. Palpes courts, et dont quelques-uns au moins terminés par un article un peu plus gros, les maxillaires de quatre, les labiaux de trois. Mandibules larges, courtes, tronquées, dentées. Antennes brisées, de sept à dix articles.

Tarière sétacée, reçue entre deux valves ou entre deux filets, saillante et droite, ou cachée et arquée (pliée sur elle-même) dans la femelle.

Pattes postérieures propres pour sauter, dans le grand nombre.

* Antennes insérées entre les yeux, à quelque distance de la bouche (front creusé pour recevoir une partie de la surface du premier article).

† Mandibules bidentées simplement à leur extrémité.

Jambes des pattes postérieures arquées, terminées par une forte pointe, recevant dans leur courbure les cuisses : cuisses ren-

flées (1). Antennes de dix articles, très-brisées; le troisième et suivans très-serrés, formant une pièce presqu'en fuseau. Tête basse, comprimée, appliquée exactement au corselet. Corselet très-bossu. Abdomen court, ou peu alongé, comprimé sur les côtés.

Genre. Leucospis; *leucospis.* Langue très-échancrée. Avant-dernier article des palpes maxillaires alongé.

Premier segment du corselet grand, carré. Abdomen oblong, très-obtus postérieurement, paroissant sessile; le premier anneau tenant au corselet par une bonne portion de sa largeur, et immobile; mouvement de l'abdomen ne partant que du second anneau. Tarière de la femelle, en forme de filet, prenant son origine à la partie inférieure du corps, se recourbant en dessus.

Exemple. *Leucospis dorsigera.* F.

Genre. Chalcis; *chalcis.* Langue peu échancrée. Pénultième article des palpes maxillaires court.

Abdomen ovalaire, petit, ne tenant au corselet

---

(1) Les insectes de cette famille sont généralement si petits, qu'il faut presque abandonner les divisions établies sur les parties de la bouche, et recourir à celles qui offrent des caractères moins certains, mais plus apparens.

que par une très-petite portion de son diamètre ou par un pédoncule.

Exemple. *Chalcis sispes.* F.

†† Mandibules multidentées à leur extrémité.

Jambes des pattes postérieures droites, terminées simplement par une ou deux petites épines, et point propres à recevoir les cuisses. (Antennes paroissant souvent avoir moins de dix articles : articles distincts et grenus dans plusieurs.)

Genre. CYNIPS ; *cynips.*

a. Abdomen comprimé et dont la hauteur égale ou surpasse la largeur. Antennes de neuf à dix articles ; le second et suivans serrés, peu distincts. Tarière souvent saillante.

△ Abdomen très-comprimé, presqu'ovale, obtus ; tarière longue.

Exemple. *Ichneumon bedeguaris.* Lin.

△△ Abdomen conico-trigone, finissant en pointe.

Exemples. Le *cynips de la galle lisse et ronde du chêne?* Geoff. — *Chrysis œnea.* Ross.

b. Abdomen comprimé et dont la hauteur égale ou surpasse la largeur. Antennes de six à neuf articles grenus et distincts.

△ Abdomen grand, à pédicule nul ou très-court. Antennes peu ou point velues, ordinairement courtes.

Exemples. *Cynips fagi?* F. — *Cynips adonidum.* Ross. — *Ophion abbreviator.* Panz.

△△ Abdomen petit, à pédicule long. Antennes fort velues dans quelques-uns, assez longues.

Exemples. *Ichneumon verticillatus.* F. — *Chrysis plumata.* Ross. — *Chalcis abrotani.* Panz.

c. Abdomen déprimé, plus large que haut, souvent court et à tarière cachée. Antennes de neuf à dix articles, le second et suivans serrés.

△ Abdomen presque rond, ou presque cordiforme, assez large.

Exemples. *Ichneumon chrysis.* F. — *Ichneumon larvarum.* Lin.

△△ Abdomen conique, alongé.

Exemples. *Ichneumon quadrum.* F. — *Cynips affinis.* Ross.

d. Abdomen déprimé, plus large que haut (court et à tarière cachée dans plusieurs). Antennes de six à dix articles grenus, distincts, dont quelques-uns même quelquefois rameux ; les derniers de la grosseur des précédens.

△ Antennes de neuf à dix articles.

Exemple. *Ichneumon*. De Géer, tom. I, pl. XXXII, fig. 19, 20?

△△ Antennes de six à sept articles, rameuses dans plusieurs mâles.

Exemples. *Ichneumon ramicornis*. F. — *L'eulophe* de Geoff. et son *cinips*, n° 31. — *Ichneumon crassicornis*. Ross.

Remarq. Je ne connois point le genre *zenos* de Rossi; Il doit être bien près de la division précédente.

** Antennes insérées très-près de la bouche, à la ligne qui répond à la base des mandibules. (Point de sillons sur le front pour recevoir une partie de la surface du premier article des antennes.)

△ Derniers articles des antennes formant une massue distincte.

Exemple. *Ichneumon*. De Géer, tom. I, pl. XXXV, fig. 17?

△△ Antennes peu ou insensiblement renflées vers l'extrémité.

Exemple. *Ichneumon rufescens?* Ross. — Voyez De Géer, tom. II. tab. 30, fig. 22.

Remarq. Ici, comme dans les ichneumons, on trouve quelques espèces dont les femelles sont aptères. On les rapportera à la division convenable.

FAMILLE SIXIEME.

Cleptioses ; *cleptiosa.*

Langue évasée et arrondie au bord supérieur. Palpes filiformes ; les maxillaires alongés, de cinq à six articles; les labiaux de trois. Mandibules courtes, tronquées, ou très-obtuses, à deux ou trois dents. Antennes sétacées ou filiformes, vibratiles, brisées, à premier article long et conique, insérées très-près de la bouche.

Tarière conique, ressemblant à un véritable aiguillon, rétractile, très-mobile, et cachée dans l'abdomen chez les femelles.

Corps alongé. Corselet tronqué postérieurement ; son premier segment fort court et arqué. Abdomen ovalaire, arrondi en dessus à sa base, plus ou moins convexe en dessous.

* Genre. Béthyle ; *bethylus.* Second et troisième articles des antennes égaux. (Mandibules obtuses, à peine bidentées.)

Tête ovalaire, déprimée. Yeux petits, peu saillans Corselet presque également large, ou se rétrécissan insensiblement. Abdomen ovalaire.

Exemple. *Tiphia hemiptera.* Panz.

* Gen. SPARASION ; *sparasion.* Antennes à articles assez distincts, grenus ; second article plus court que le troisième ; celui-ci le plus long. (Mandibules tronquées à deux ou trois dents.)

Tête grande, renflée en dessus, presque pyramidale. Corselet également large. Abdomen presque déprimé, ovale.

Exemple. *Sparasion cephalotes.* Latr.

* Gen. CLEPTE ; *cleptes.* Antennes à articles serrés, cylindriques ; le troisième plus long que le second et le quatrième. (Mandibules tronquées, à plusieurs dentelures.)

Corps brillant. Tête courte, épaisse. Yeux grands et saillans. Corselet rétréci brusquement en devant. Abdomen ovalaire.

Exemple. *Ichneumon semi-auratus.* Lin.

FAMILLE SEPTIEME.

CHRYSIDIDES ; *chrysidides.*

Langue évasée à l'extrémité, courte ou alongée, fléchie même, entière ou échancrée. Palpes maxillaires filiformes, alongés et de cinq articles dans les uns ; très-courts, de deux ou trois articles dans d'autres ; les labiaux de trois, très-courts dans quelques-

uns. Mandibules arquées, pointues, sans dentelures, ou au plus unidentées. Antennes de douze à treize articles, sétacées ou filiformes, vibratiles, brisées, insérées très-près de la bouche.

Corps brillant, alongé, se mettant en boule. Corselet tronqué aux deux extrémités. Premier segment grand, carré, et sur lequel le reste du corselet se meut. Abdomen tronqué à sa base; plan ou concave en dessous, arrondi et souvent dentelé au bout, paroissant formé de trois à quatre anneaux.

Genre. CHRYSIS; *chrysis.* Palpes maxillaires alongés, apparens, de cinq articles inégaux, quelques-uns plus gros et plus courts; les labiaux allant jusqu'au bout de la langue, et dont les articles sont courts, pour la plupart arrondis ou presque coniques. Langue courte, droite, entière et arrondie au bord supérieur.

Dernier anneau de l'abdomen très-obtus ou presque tronqué, à plusieurs dents. Tarses sans cils.

Exemple. *Chrysis ignita.* Lin.

* Gen. HÉDYCHRE; *hedychrum.* Palpes maxillaires alongés, apparens, de cinq articles presque égaux et cylindriques; les labiaux n'atteignant pas l'extrémité supérieure de la langue, à articles alongés et

cylindriques. Langue alongée, droite, fortement échancrée.

Dernier anneau de l'abdomen sans dentelures. Tarses point ciliés.

Exemple. *Chrysis lucidula.* F.

* Gen. Parnopès; *parnopes.* Palpes très-courts, à peine sensibles, de deux ou trois articles. Langue fort longue, étroite, fléchie, très-échancrée au bord supérieur.

Dernier anneau de l'abdomen paroissant entier. Une pièce écailleuse grande, arrondie, convexe, recouvrant la naissance des ailes. Tarses (les antérieures du moins), fortement ciliés.

Exemple. *Chrysis carnea.* F.

FAMILLE HUITIEME.

Ichneumonides; *ichneumonides.*

Langue évasée, arrondie, entière ou simplement échancrée au bord supérieur. Palpes maxillaires filiformes ou sétacés, ordinairement fort longs, de cinq articles inégaux, de six dans un petit nombre; les labiaux filiformes, ordinairement de trois, quelquefois de quatre. Mandibules bifides ou bidentées, rarement sans dentelures ou à plus de deux. Antennes droites, filiformes

ou sétacées, vibratiles, de seize articles au moins, le plus souvent d'un plus grand nombre.

Tarière composée de trois filets plus ou moins longs, ou formée d'une espèce d'aiguillon, renfermé entre deux tiges obtuses, creusées en demi-canal, servant de gaîne, souvent apparentes.

DIVISION PREMIERE.

ICHNEUMONIDES PROPREMENT DITES; *propriè dicti.*

Genre. ICHNEUMON; *ichneumon.* Palpes maxillaires de cinq articles; labiaux de trois.

I. LEPTOGASTRES; *leptogastri.*

Antennes sétacées, longues, grosses, de seize à dix-huit articles ou environ, peu distincts. Palpes maxillaires filiformes, courbés, à articles presque égaux. Corps court. Abdomen sans pédoncule alongé, très-petit, plat, caréné en dessous. Tarière courte. Pattes postérieures grandes.

Exemples. *Ichneumon deprimator.* F. — *Ichneumon globatus.* Lin. — *Evania sessilis.* F.

II. MUSELIERS; *rostrulati.*

Antennes plus courtes que le corps, ou

de sa longueur au plus, d'une trentaine d'articles ou plus. Bouche formant un museau, presque perpendiculaire.

Corps alongé. Abdomen ovale, ou comprimé latéralement, oblong, rétréci en pétiole à sa base; dessus large. Tarière longue, de trois filets, recouverte à sa naissance, par une pièce ou écaille pointue, formée du prolongement du dernier anneau inférieur.

* Museau long. Palpes maxillaires le dépassant peu. Abdomen oblong. Pièce recouvrant la base de la tarière, n'allant pas au delà de l'abdomen.

Exemples. *Ichneumon desertor.* Lin. — *Ichneumon urinator; nominator.* F.

** Museau court. Palpes maxillaires le dépassant de beaucoup. Abdomen ovale; pièce qui recouvre la base de la tarière allant au delà de l'abdomen.

Exemple. *Ichneumon denigrator.* F.

III. Mystacines; *mystacini.*

Antennes sétacées, longues, d'une trentaine d'articles ou plus. Palpes sétacés; les maxillaires fort longs et pendans.

Corps alongé. Tête ronde, portée ordinairement sur un cou alongé. Abdomen comprimé latéralement, ovale, ou alongé, presque cylindrique, ou spatuliforme, rétréci en pétiole à sa naissance; dessus large. Tarière saillante, de trois filets.

* Abdomen

* Abdomen ovale.

Exemple. *Ichneumon flavator.* F.

** Abdomen alongé.

Exemple. *Ichneumon extensor.* Lin.

IV. Longicolles ; *longicolles.*

Antennes sétacées, d'une trentaine d'articles au moins, insérées très-près de la bouche. Mandibules sans dents, et point refendues.

Tête ronde. Corselet très-rétréci en devant. Abdomen alongé, presque cylindrique, rétréci insensiblement vers sa base ; long filet. Pattes postérieures grandes.

Exemples. *Stephanus coronatus.* Panz.—*Ichneumon serrator.* F.

V. Sphérocéphales ; *sphærocephali.*

Antennes sétacées, d'une trentaine d'articles au moins. Mandibules entières ou très-peu refendues. Palpes maxillaires très-longs ; dernier article des labiaux presque sécuriforme. Bouche paroissant avoir une ouverture demi-circulaire, les mandibules étant fermées.

Tête arrondie. Abdomen presque cylindrique, rétréci insensiblement à sa naissance. Tarière fort saillante.

Exemple. *Ichneumon perturbator.* Latr.

VI. TRONQUÉS; *truncati.*

Antennes sétacées, ou filiformes, d'une trentaine d'articles au moins. Mandibules étroites à leur pointe. Abdomen déprimé ou comprimé et dont la hauteur ne surpasse pas plusieurs fois la largeur; son extrémité ayant en dessous une coulisse longitudinale, renfermant le commencement de la tarière, et recouverte seulement par les derniers anneaux supérieurs; les derniers inférieurs se trouvant sous l'origine de la coulisse; bout paroissant tronqué obliquement.

* Abdomen tenant au corselet par la moitié au moins de sa largeur; pédicule nul ou peu distinct. (Premier anneau ayant une cavité ou tronqué obliquement, en dessus.)

† Abdomen une fois au moins plus long que le reste du corps, cylindrique, à longue tarière.

Exemple. *Ichneumon manifestator.* Lin.

†† Abdomen n'étant pas une fois plus long que le reste du corps, oblong, ou cylindrico-conique; tarière courte ou moyenne.

Exemples. *Ichneumon*, n° 8. Geoff. — *Compunctor*? Lin.

** Abdomen ne tenant au corselet que par une petite portion de sa largeur ; son premier anneau formant un pédicule très-distinct, alongé et menu. (Corselet très-obtus, ou tronqué ordinairement à son extrémité postérieure, souvent bidentée.)

† Antennes menues, de la longueur du corps : articles peu distincts. Abdomen oblong. Tarière alongée.

Exemple. *Ichneumon*, n° 41. Geoff.

†† Antennes grosses, courtes ; articles assez distincts. Abdomen ellipsoïde ou ovalaire ; tarière courte. Des ailes de grandeur ordinaire dans les deux sexes.

Exemple. *Ichneumon*, n° 51. Geoff. — *Profligator*. F. — *Incubitor*. Lin. — *Migrator*. F. — Ces deux derniers doivent, à ce que je crois, être placés ici.

††† Antennes presque filiformes, grosses, courtes. Abdomen ellipsoïde ou ovalaire ; tarière courte. Point d'ailes ou ailes fort courtes dans l'un des sexes. (Femelles.)

Exemples. *Ichneumon abbreviatus*. F. — *Ichneumon formicarius*. Lin.

VII. Fasciés ; *fasciati*.

Antennes sétacées ou filiformes, d'une trentaine d'articles au moins. Mandibules

étroites à leur pointe. Abdomen déprimé ou comprimé et dont la hauteur ne surpasse pas plusieurs fois la largeur; son extrémité n'ayant qu'une simple ouverture pour le passage de la tarière: point de coulisse longitudinale apparente; les derniers anneaux inférieurs répondant aux derniers supérieurs.

* Abdomen plus large que haut, et point ou peu comprimé latéralement, alongé; tarière rarement fort saillante.

+ Abdomen ovalaire ou ellipsoïde, tenant au corselet par un pédicule brusque, menu, distinct; tarière cachée. Corselet tronqué.

Exemples. *Ichneumon pisorius; raptorius.* Lin.

† † Abdomen oblong, rétréci insensiblement ou en pédicule vers sa base; tarière peu saillante.

Exemple. *Ichneumon elongator.* F.

† † † Abdomen oblong ou ovale, tenant au corselet par la moitié de sa largeur ou plus; tarière peu ou point saillante.

Exemples. *Ichneumon lœtatorius.* F. — *Ichneumon prærogator.* Lin.

† † † † Abdomen étroit, cylindrique, alongé, tenant au corselet par la moitié de sa largeur ou plus; tarière peu ou point saillante dans le grand nombre.

Exemple. *Ichneumon vespoides.* Panz.

** Abdomen dont la hauteur égale presque la largeur, comprimé latéralement, trigone, court; tarière fort saillante. (Pattes postérieures fort grandes.)

+ Abdomen tenant au corselet par la moitié de sa largeur ou plus. Antennes de la longueur du corps, sétacées, menues. Dernier anneau inférieur de l'abdomen ne dépassant pas ordinairement l'anus.

Exemple. *Ichneumon nunciator.* F.

++ Abdomen ne tenant au corselet que par une petite portion de sa largeur : pédicule fort court. Antennes plus courtes que le corps, grosses, filiformes. Dernier anneau inférieur de l'abdomen dépassant l'anus.

Exemple. *Ichneumon dubitator.* Panz.

††† Abdomen tenant au corselet par un pédicule menu, alongé. Antennes sétacées, presque de la longueur du corps. Dernier anneau inférieur de l'abdomen dépassant l'anus.

Plusieurs espèces inédites.

VIII. COMPRIMÉS; *compressi.*

Antennes filiformes ou sétacées, d'une trentaine d'articles au moins. Mandibules

presqu'aussi larges à leur extrémité qu'à leur base. Abdomen très-comprimé, dont la hauteur surpasse plusieurs fois la largeur ou l'épaisseur.

* Abdomen alongé, arqué, tronqué obliquement, à long pédicule ; tarière souvent apparente. Les trois derniers articles des palpes maxillaires toujours alongés et cylindriques.

Exemples. Les *ophions* de F. — *Ophion luteus*. F.

** Abdomen court, peu ou légèrement pédiculé, en pointe ou simplement obtus à son extrémité ; tarière souvent cachée. Les trois derniers articles des palpes maxillaires coniques, rarement cylindriques, ou l'avant-dernier fort dilaté.

+ Abdomen guère plus long que le reste du corps, élargi et obtus à son extrémité ; tarière souvent cachée. L'avant-dernier article des palpes maxillaires large, fort dilaté. (Antennes se roulant en spirale au bout.)

Exemples. *Banchus pictus ; compressus ; varius*. F

†† Abdomen très-sensiblement plus long que le reste du corps, arqué, en faucille, finissant en pointe. Palpes maxillaires ter-

minés par des articles coniques. Tête comprimée.

Exemple. *Banchus venator*. F.

††† Abdomen droit, cultriforme. Derniers articles des palpes maxillaires, cylindriques. Tête épaisse, conique.

Exemple. *Ichneumon cultriformis*. Latr.

DIVISION SECONDE.

Ichneumonides sphégiens; *sphegii*.

Palpes maxillaires de six articles; les labiaux de quatre.

Abdomen appliqué, dans presque toute sa largeur, au corselet, d'une peau plus ou moins chagrinée; un des premiers anneaux au moins beaucoup plus grand que les autres; tarière cachée, ressemblant à un véritable aiguillon, renfermée entre deux tiges creuses.

* Genre. Sigalphe; *sigalphus*.

* Abdomen très-convexe et formé d'anneaux distincts en dessus, le troisième grand; le dessous creux (1).

Exemple. *Ichneumon irrorator*. Lin.

---

(1) Il est probable que les insectes de cette division et ceux des suivantes appartiennent à autant de genres différens. Je me propose de faire à cet égard un examen plus sévère.

** Abdomen très-convexe et ne paroissant formé que d'un seul anneau en dessus.

Exemple. *Ichneumon oculator?* F.

*** Abdomen très-plat, court, presque triangulaire.

Exemple. *Ichneumon gravidator?* Lin.

FAMILLE NEUVIEME.

EVANIALES; *evaniales.*

Langue courte, évasée, entière ou divisée. Palpes maxillaires, filiformes ou sétacés, longs, de six articles, inégaux dans un grand nombre; les labiaux filiformes, de quatre. Mandibules tronquées et fortement bidentées au bout, ou dentées au côté interne. Antennes filiformes, de douze à quatorze articles, insérées entre les yeux.

Tarière formée d'une espèce d'aiguillon, renfermée entre deux tiges creuses, courtes, composant une gaîne.

Tête verticale, comprimée transversalement, ou ronde. Yeux entiers. Corselet arrondi. Ailes courtes. Abdomen ne tenant au corselet que par une pointe, aminci près de sa base, inséré près de l'écusson et très-court, ou au milieu de l'entre-deux de l'origine des hanches postérieures, et alongé. Pattes postérieures ou

longues, ou ayant leurs jambes renflées : épines des jambes très-petites.

* Genre. PÉLÉCINE; *pelecinus*. Antennes droites, très-menues, à articles peu distincts. Mandibules fortement dentées au côté interne. Palpes maxillaires fort longs, à articles inégaux. Langue à trois divisions presque de même largeur. Sa gaîne conique.

Tête comprimée, rétrécie postérieurement. Abdomen inséré au milieu de l'entre-deux de l'origine des hanches postérieures, très-long, menu, filiforme, arqué. Jambes postérieures renflées.

Exemple. *Ichneumon polycerator*. F.

Genre. FŒNE; *fœnus*. Antennes droites, avancées, grosses et même un peu et insensiblement renflées vers leur extrémité. Mandibules tronquées et dentées au bout. Palpes maxillaires à articles presque égaux. Langue entière.

Tête ronde, portée sur un cou. Corselet arrondi en devant; premier segment presque nul. Abdomen inséré près de l'écusson, en massue, ou alongé, aminci insensiblement vers sa base, comprimé. Tarière de trois filets. Jambes postérieures renflées.

Exemple. *Fœnus assectator*. F.

Remarq. J'avois établi ce genre avant Fabricius, sous le nom de *gasteruption*; mais, comme ce dernier mot est trop dur, j'adopte avec plaisir la dénomination de ce naturaliste.

Genre. EVANIE ; *evania.* Antennes brisées. Mandibules dentées au côté interne. Palpes maxillaires fort longs, à articles inégaux. Langue à trois divisions, dont celle du milieu plus large, fortement échancrée ; sa gaîne large, dilatée sur les côtés.

Tête comprimée. Corselet presque cubique. Abdomen très-court, inséré près de l'écusson, formé d'un pédicule brusque, et d'une partie triangulaire ou ovale, comprimée. Pattes postérieures fort longues, à cuisses grandes.

Exemple. *Evania appendigaster.* F.

SECTION SECONDE.

PORTE-AIGUILLON ; *aculeati.*

Femelles et mulets ayant à l'extrémité de l'abdomen un véritable aiguillon poignant, accompagné de deux pièces plates, styliformes, ne formant point de gaîne ou de tuyau. Antennes de douze à treize articles (1), très-rarement de moins.

DIVISION PREMIERE.

PLATIGLOSSATES ; *platiglossata.*

Langue membraneuse, élargie ou arron-

---

(1) De treize dans les mâles, de douze dans les femelles.

die, alongée dans d'autres et échancrée au bout (rarement plumeuse ou houppeuse au bout); gaîne le plus souvent presque conique, plus courte que la tête. Palpes maxillaires ordinairement très-apparens; les labiaux figurés comme les palpes de cette sorte, et de la même consistance. Premier article des tarses postérieurs guère plus gros ni plus velu que les autres.

FAMILLE DIXIEME.

Sphégimes; *sphegimæ*.

Antennes filiformes, presque sétacées, rapprochées, insérées vers le milieu de l'entre-deux des yeux, de douze à treize articles presque cylindriques (point fortement serrés); le premier plus gros, un peu arrondi; le second très-petit. Langue à trois divisions; les deux latérales plus petites. Palpes filiformes ou sétacés; maxillaires de six articles; les labiaux de quatre. Mandibules arquées, pointues.

* Mâchoires et langue fléchies. Palpes presque égaux en longueur, et par la figure de leurs articles.

Genre. SPHEX; *sphex*. (*Ammophylus*. Kyrby.)

I. SPHEX ALONGÉS; *elongatæ*.

Mâchoires et langue surpassant en longueur le diamètre longitudinal et supérieur de la tête; partie de la mâchoire fléchie allant presque jusqu'au cou ou au bas de la tête, étroite ou subulée. Palpes à articles menus, cylindriques, alongés. Langue, à divisions très-étroites. (Mandibules sans avancement remarquable.)

Ailes courtes. Abdomen pédiculé à sa base.

† Corselet étroit, comprimé. Pédicule de l'abdomen formé insensiblement.

Exemple. *Sphex sabulosa*. Lin.

†† Corselet globuleux. Pédicule de l'abdomen brusque.

Exemple. *Sphex arenaria*. F.

II. SPHEX COURTS; *abbreviatæ*.

Mâchoires et langue de la longueur au plus du diamètre longitudinal et supérieur de la tête; partie de la mâchoire fléchie courte et obtuse. Palpes à articles assez gros, presque coniques. Langue à divisions courtes, assez larges. (Mandibules fort grandes.)

Pattes fortes ; tarses postérieurs très-ciliés.

Exemples. *Sphex pensylvanica.* Lin. — *Sphex ichneumonea.* Fab.

Observ. Ces sphex ont les antennes de la longueur du corselet environ ; la partie antérieure de la tête, entre les yeux, un peu renflée et convexe ; la lèvre supérieure cachée ; les mâchoires entièrement coriacées. Le premier segment du corselet est étroit, relevé, ou ne paroît pas ; l'extrémité postérieure du second est obtuse ou arrondie. Les jambes postérieures ont de petites épines ; les tarses postérieurs sont fort ciliés.

** Mâchoires et langue droites. Palpes maxillaires beaucoup plus longs que les labiaux ; articles dissemblables ; le troisième des maxillaires beaucoup plus grand.

* Gen. Chlorion ; *chlorion.* Mandibules étroites, fort arquées, avec une dent remarquable. Antennes avancées. Mâchoires entièrement coriacées, courtes. Palpes courts ; les maxillaires insérés très-près de leur sommet ; dernier article des labiaux allant en pointe. Langue courte, arrondie ; divisions latérales fort petites.

Tête petite, arrondie, rétrécie un peu postérieurement ; le devant renflé, caréné. Corselet très-rétréci en devant ; premier segment très-distinct, presque conique ; le second tronqué au bout. Abdomen à pédicule court ; premier anneau séparé du second par une espèce d'in-

cision ou de sillon. Epines terminales des jambes très-petites ; jambes et tarses des pattes postérieures presque pas épineux ni ciliés ; l'articulation qui réunit la hanche à la cuisse très-petite, en comparaison de celle-ci.

Exemple. *Sphex lobata.* F.

* Gen. PÉLOPÉE ; *pelopœus.* Mandibules élargies près du sommet, sans dents, striées en dessus. Extrémités supérieures des mâchoires presque membraneuses, et comme formées de pièces réunies. Palpes longs ; dernier article des labiaux arrondi. Langue à trois divisions presque égales ; celle du milieu un peu plus grande.

Tête comprimée ; sa partie antérieure plane, unie, soyeuse. Corselet légèrement rétréci en devant ; premier segment court, transversal ; le second obtus postérieurement. Abdomen porté sur un pédicule brusque et long. Jambes postérieures sans épines ou dentelures sensibles ; tarses postérieurs légèrement ciliés.

Exempl. *Sphex spirifex.* Lin. — *Sphex lunata.* F.

Genre. POMPILE ; *pompilus.* Mandibules unidentées vers le milieu du côté interne. Antennes arquées, de la longueur du corselet au moins, plus grosses, droites, et à articles plus serrés dans les mâles. Extrémités des mâchoires coriacées, ou simplement un peu plus foibles. Palpes maxillaires longs ;

le troisième article plus gros. Articles des palpes labiaux d'une grosseur uniforme ou diminuant graduellement. Langue à trois divisions ; celle du milieu plus grande, échancrée.

Tête de la largeur du corselet. Premier segment du corselet assez grand, et dont le bord postérieur est arqué. Abdomen ovale ou ellipsoïde. Pattes longues, sur-tout les postérieures ; les jambes et les tarses de celles-ci à petites épines.

Exemple. *Pompilus viaticus*. F.

Remarq. J'avois établi le premier ce genre sous le nom de *psammochare*. J'abandonne volontiers cette dénomination pour prendre celle de *pompile*, qui est plus douce à l'oreille.

Les mâles des pompiles ont les antennes plus droites, plus roides et plus grosses que les femelles. Leur abdomen est petit en comparaison du corps. J'avois cru conséquemment devoir placer, dans mon genre *ceropales*, l'évanie tachetée de Fabricius et quelques autres. Je pense aujourd'hui qu'il est plus convenable de mettre ces insectes avec les pompiles.

Genre. LARRE ; *larra*. Mandibules échancrées inférieurement à leur base. Antennes plus courtes que le corselet, dirigées en avant, et un peu courbées au second article, y formant une espèce de coude. Les deux premiers articles des palpes maxillaires les plus gros ; articles des labiaux de grosseur

uniforme, ou diminuant insensiblement de grosseur. Langue à division du milieu beaucoup plus longue que les latérales, échancrée.

Tête grande, plus large que le corselet. Yeux grands, convergens postérieurement. Premier segment du corselet fort court, droit, ou ne paroissant même pas. Abdomen conique, ordinairement plus long que le corselet. Pattes grosses ; jambes et tarses des pattes postérieures à petites épines.

Exemple. *Larra ichneumoniformis.* F.

Observ. La tiphie flavipède de Fabricius est plutôt un larre qu'une tiphie ; mais, à dire le vrai, elle n'appartient à aucun de ces genres. Les palpes sont plus courts que dans les larres ; les maxillaires ne sont pas de la longueur de la mâchoire, et leurs trois premiers articles sont presque de la même grosseur : celui de la base est conique et le plus long. La lèvre inférieure est fort large. L'abdomen a des incisions transversales, ainsi que plusieurs philanthes.

Je donnerai, en revisant mon travail, les caractères plus détaillés de ce genre, que j'appellerai PALARE, *palarus.*

* Gen. ASTATE; *astata.* Mandibules unidentées près de la pointe. Antennes plus courtes que le corselet, courbées au second article. Troisième article des palpes maxillaires plus gros; le second des labiaux fort dilaté. Langue à trois divisions courtes, presque de la même longueur.

Tête

Tête plus large que le corselet, et dont les yeux sont grands, convergent, et sont contigus postérieurement dans les mâles. Premier segment du corselet fort court, droit, ne paroissant même pas. Abdomen petit, triangulaire ou cordiforme, un peu déprimé. Pattes courtes et assez grosses; jambes et tarses des pattes postérieures à petites épines.

Exemple. *Tiphia abdominalis.* Panz.

FAMILLE ONZIEME.

Melliniores; *melliniores.*

Antennes amincies un peu plus vers le troisième article, filiformes ou grossissant un peu, mais insensiblement, vers l'extrémité, de douze à treize articles, la plupart très-serrés; le troisième presque toujours plus alongé que les suivans; le dernier atteignant au moins la naissance des ailes; insertion vers le milieu du front, ou plus rapprochée de la bouche. Mandibules peu saillantes. Lèvre supérieure entièrement retirée ou très-apparente. Palpes maxillaires longs, pendans, de six articles inégaux, le second et troisième plus gros et différant des autres. Labiaux de quatre. Langue membraneuse, évasée, arrondie,

à trois divisions ; les latérales peu sensibles dans plusieurs.

Mâles et femelles ailés.

* Genre. PSEN ; *psen.* Antennes insérées vers le milieu de l'entre-deux des yeux, grosses, arquées; premier article fort gros, aussi long ou plus long que le troisième ; celui-ci peu alongé. Mandibules refendues à leur pointe. Palpes maxillaires dépassant légèrement les mâchoires. Langue à divisions presque également larges : celle du milieu un peu plus grande.

Tête comprimée, un peu plus étroite que le corselet. Yeux gros, entiers. Front plan. Corselet globuleux. Abdomen ovale, à pédicule menu et brusque. Tarses à pelottes assez grosses.

Exemple. *Sphex atra.* F.

* Genre. TRYPOXYLON ; *trypoxylon.* Antennes insérées entre le milieu de l'entre-deux des yeux et le bord antérieur de la tête, assez grosses ; premier article beaucoup plus long que le troisième : celui-ci fort alongé. Mandibules entières, sans dents. Palpes maxillaires dépassant légèrement les mâchoires. Langue alongée ; divisions latérales très-petites, peu apparentes.

Tête de la largeur du corselet. Yeux échancrés. Cor-

selet un peu rétréci en devant. Abdomen presque conique, ou rétréci insensiblement à sa naissance. Tarses à grosse pelotte.

Exemple. *Sphex figulus.* F.

Genre. MELLINE; *mellinus.* Antennes insérées près de la ligne qui répond au bord inférieur des yeux, menues, filiformes; premier article un peu plus long que e troisième: celui-ci plus long que le second. Mandibules comme tronquées, multidentées. Palpes maxillaires longs. Divisions latérales de la langue très-apparentes.

Tête plus large que le corselet, paroissant carrée vue en dessus; front plan. Yeux entiers. Corselet rétréci en devant. Abdomen ellipsoïde, pédonculé ou pyriforme dans plusieurs. Tarses à grosse pelotte.

Exemple. *Sphex arvensis.* Lin.

* Gen. CÉROPALÈS; *ceropales.* Antennes insérées vers le milieu de l'entre-deux des yeux, d'une grosseur moyenne; premier article plus grand que le troisième, qui est alongé et bien plus long que le second. Mandibules unidentées au côté interne. Palpes maxillaires fort longs. Langue à divisions latérales très-sensibles.

Tête comprimée, assez épaisse vue en dessus, de la largeur du corselet ou plus étroite. Yeux entiers. Bord antérieur de la tête un peu renflé. Corselet rond ou

presque globuleux. Abdomen ovale, rétréci assez sensiblement à sa base. Tarses avec une pelotte assez grosse.

Exemples. *Mellinus 5 cinctus ; campestris?* F.

* Genre. Nysson ; *nysson*. Antennes insérées vers le milieu de l'entre-deux des yeux, grosses ; premier article plus long que le troisième qui n'est guère plus alongé que le second et les suivans. Mandibules entières. Palpes maxillaires dépassant un peu les mâchoires, mais assez courts. Langue à divisions latérales, très-sensibles.

Tête comprimée, de la largeur du corselet. Yeux entiers ; devant de la tête renflé. Corselet globuleux. Abdomen ovalaire, conique. Tarses à pelotte très-petite.

Exemples. *Sphex maculata ; crabro spinosus*. F.

FAMILLE DOUZIEME.

Crabronites ; *crabronites*.

Antennes amincies un peu vers le troisième article, grossissant ensuite un peu, mais insensiblement, ou filiformes, quelquefois dilatées ou dentées dans les mâles de quelques espèces, ne dépassant pas le premier segment du corselet, ou plus cour-

tes, de douze à treize articles; le premier faisant plus du tiers de la longueur totale, ou égal, au moins, à trois ou quatre des autres, pris ensemble; insertion très-rapprochée dans la ligne qui répond au bord inférieur des yeux. Mandibules peu saillantes, entières, ou refendues, ou simplement unidentées. Palpes maxillaires courts, guère plus longs que les labiaux, de six articles souvent presque égaux, courts, souvent presque coniques; les labiaux de quatre. Langue évasée, échancrée, festonée ou trifide.

Tête ordinairement plus large que le corselet, grosse, paroissant presque carrée vue en dessus, un peu plus étroite postérieurement. Yeux très-grands, entiers. Devant de la tête relevé, souvent à éclat métallique. Corselet globuleux. Abdomen ovale, ou ellipsoïde, ou presque conique, rétréci en pétiole ou pédonculé. Pattes courtes, assez grosses. Mâles et femelles ailés; ailes supérieures point doublées.

* Genre. PEMPHREDON; *pemphredon*. Palpes maxillaires une fois plus longs que les labiaux; articles inégaux. Langue arrondie, avec une petite division de chaque côté. Mandibules unidentées au côté interne. Premier article des antennes ne faisant au plus que le quart de la longueur totale, presque cylindrique.

Corps alongé. Tête très-grosse, paroissant carrée vue en dessus. Abdomen ovalaire, brusquement et distinctement pédonculé.

Exemples. *Crabro lugubris ; leucostoma.* F.

Genre. CRABRON ; *crabro*. Palpes maxillaires n'étant pas une fois plus longs que les labiaux, courts ; articles presque uniformes. Mandibules refendues à la pointe. Langue festonnée au bord supérieur. Premier article des antennes faisant ordinairement plus du quart de la longueur totale, souvent près de la moitié, presque cylindrique.

Corps alongé. Tête grosse, paroissant carrée vue en dessus. Abdomen ellipsoïde, rétréci insensiblement en pédoncule à sa base, ou premier anneau pyriforme.

Observat. Les mâles de quelques espèces ont les jambes antérieures très-dilatées au côté externe, et cette dilatation est clypéacée. La tête de plusieurs de ces individus est rétrécie postérieurement, et le premier article de leurs antennes est beaucoup plus court que dans les autres espèces de ce genre. Leur langue m'a paru aussi fort échancrée ; il est probable que ces espèces ont un caractère commun de famille ; mais je n'ai pu encore suffisamment m'en occuper pour l'apercevoir.

*Genre. OXYBÈLE, *oxybelus*. Palpes maxillaires n'étant pas une fois plus longs que les labiaux ; articles presque uniformes. Mandibules entières ou sans dents. Langue

alongée, échancrée. Antennes fort courtes; premier article faisant le tiers de la longueur totale, conique.

Corps court, gros. Tête de la largeur du corselet, comprimée Corselet globuleux. Ecusson armé de pointes. Abdomen conique, court. Jambes fortes, très-épineuses.

Exemple. *Crabro uniglumis.* F.

FAMILLE TREIZIEME.

Bembiciles; *bembiciles.*

Antennes amincies et un peu coudées au troisième article, grossissant ensuite un peu, mais légèrement (presque filiformes), insérées et rapprochées vers le milieu de l'entre-deux des yeux, atteignant au plus la naissance des ailes; articles très-serrés, le premier gros, conique ou ovalaire, de la longueur environ du troisième; celui-ci presque conique, plus alongé que les suivans. Une lèvre supérieure très-apparente, et dont la base est découverte ou appliquée au bord antérieur. Mâchoire et langue alongées, et fléchies dans un grand nombre; langue échancrée, avec deux petites divisions sétacées, latérales. Palpes à articles d'une grosseur peu inégale; les maxillaires un peu plus longs que les labiaux, mais ne

dépassant pas l'extrémité des mâchoires ; de six articles, quelquefois très-courts, les labiaux de quatre. Mandibules étroites, pointues, souvent croisées par dessus la lèvre supérieure.

Tête comprimée, de la largeur du corselet ; le devant renflé en dessus. Yeux grands, entiers. Corselet court, presque rond ; premier segment très-court, linéaire, transversal, formant un foible rebord. Abdomen conique ou ovalaire, alongé. Des pointes à l'anus dans quelques mâles. Tarses antérieurs souvent fortement ciliés ou épineux. Ailes supérieures étendues, point doublées.

Genre. Stize ; *stizus*. Mâchoires et langue droites, de la longueur environ de la tête. Lèvre supérieure demi-circulaire, large. Extrémité des palpes maxillaires atteignant celle des mâchoires ; second et troisième articles beaucoup plus longs, les autres fort courts. Mandibules unidentées au côté interne ou sans dentelures.

Trois petites pointes à l'anus dans les mâles.

Exemples. *Bembex tridentata*. F. — *Bembex ruficornis*. Oliv.

Remarq. Je suis persuadé que le genre *thynnus* de Fabricius ne diffère que très-peu de celui-ci. Je le juge par un excellent dessin d'une des espèces de ce genre thynne, que m'a envoyé de Londres Alexandre Marcleey.

Observ. Les antennes grossissent sensiblement vers le bout ; leur troisième article est alongé.

* Gen. MONÉDULE; *monedula*. Mâchoires et langue fléchies. Lèvre supérieure triangulaire, alongée. Palpes maxillaires allant presque jusqu'au bout des mâchoires, menus, filiformes; les quatrième, cinquième articles plus longs. Mandibules à deux ou trois dents, ou avancement au côté interne.

Exemples. *Bembex signata ; carolina*. F.

Genre. BEMBEX ; *bembex*. Mâchoires et langue fléchies. Lèvre supérieure triangulaire, alongée. Palpes très-courts. Mandibules simplement unidentées.

Exemple. *Bembex rostrata*. F.

FAMILLE QUATORZIEME.

SCOLIÈTES; *scolietæ*.

Antennes presque droites, renflées insensiblement vers leur extrémité, du moins dans les mâles, de la longueur du corselet (plus courtes et un peu courbées dans les femelles), épaisses, insérées vers le milieu du front, de douze à treize articles; le premier plus grand, le troisième un peu plus alongé que les suivans. Lèvre supérieure peu ou point saillante. Mâchoires et lèvre

inférieure alongées. Palpes petits, presque égaux, filiformes; maxillaires de six articles; labiaux de quatre. Langue de trois filets, très-menus, fort ouverts, ou à trois divisions, dont celle du milieu plus grande, échancrée; les latérales petites, aiguës. Gaîne alongée. Mandibules fortes, allant en pointe, arquées ou droites et très-dentées.

Corps alongé. Tête de la largeur du corselet, assez arrondie. Yeux fortement échancrés. Corselet presque cubique; premier segment ou grand, carré, droit, ou petit, demi-circulaire. Ailes tendues, point doublées. Abdomen alongé; des pointes à l'anus dans les mâles de plusieurs.

* Genre. SAPYGUE; *sapyga*. Mandibules presque droites, larges, fortement dentées. Langue à division du milieu beaucoup plus grande, échancrée. Palpes maxillaires dépassant le bout des mâchoires; les labiaux atteignant presque le sommet de la langue.

Corps presque glabre. Tête paroissant carrée vue en dessus, appliquée au corselet. Premier segment du corselet alongé; extrémité postérieure de son second obtuse. Jambes et tarses sans cils remarquables.

Exemple. *Scolia 5 punctata*. F.

Observ. Les antennes sont presque aussi longues que le corselet, même dans les femelles, un peu plus longues et renflées au bout dans les mâles.

Genre. Scolie; *scolia*. Mandibules arquées, sans dents, ou à petites dentelures. Langue à trois filets très-menus, très-ouverts, glanduleux. Palpes fort courts, à articles grenus.

Corps velu. Tête arrondie. Premier segment du corselet demi-circulaire ; extrémité postérieure du second tronquée ou très-obtuse. Jambes et tarses très-ciliés. Des pointes à l'anus (trois) dans les mâles.

Exemple. *Scolia hortorum*. F.

Observ. Quelques espèces ont le premier anneau de l'abdomen étranglé ou plus distinct ; on pourroit en former une division.

Les sapyges ont des rapports avec les guêpes. Quant aux scolies, elles sont certainement très-près des tiphies, dont nous allons parler.

FAMILLE QUINZIEME.

Mutillaires; *mutillariæ*.

Antennes filiformes, un peu amincies vers leur extrémité, insérées plus bas que le milieu de l'entre-deux des yeux, près du bord antérieur de la tête, souvent vibratiles, de douze à treize articles serrés; le premier alongé, dont la longueur fait au plus le quart ou le tiers de celle de l'an-

tenne. Mâchoires et langue très-petites; langue très-courte, arrondie, et dont le contour est presque demi-circulaire, souvent voûtée ou cucullée, entière, ou divisée et à divisions latérales très-petites; gaîne triangulaire. Palpes maxillaires plus longs, sétacés; de six articles inégaux, quelquefois très-courts et de deux ou trois articles; labiaux filiformes, de quatre articles, quelquefois très-courts et de deux ou trois articles. Lèvre supérieure cachée. Mandibules arquées, pointues.

Deux sortes d'individus, comme dans le commun des insectes. Femelles de plusieurs, aptères et sans petits yeux lisses. Tête de la largeur du corselet, verticale, comprimée. Corselet grand. Abdomen ellipsoïde ou ové. Pattes courtes; tarses courts.

* Palpes maxillaires, longs, pendans, de six articles; labiaux de quatre. Antennes insérées au delà du bord antérieur de la tête. Mandibules peu ou point fortement saillantes.

Genre. TIPHIE; *tiphia*. Premier article des antennes presque conique; le troisième de la longueur des suivans, ou à peine plus long. Mandibules étroites, arquées, sans dents. Premier article des palpes maxillaires

aussi long ou plus que le second; le dernier des labiaux arrondi, de la grandeur du précédent. Langue à trois divisions.

Tête arrondie postérieurement. Corselet quelquefois un peu rétréci antérieurement ; premier segment assez grand, presque carré, distinct ; son bord postérieur presque dans la même ligne que la naissance des ailes; le second tronqué postérieurement. Abdomen alongé, ellipsoïde ou ové, déprimé. Pattes à cuisses larges et courtes, très-comprimées ; jambes courtes grosses, épineuses ou ciliées : éperons ou épines des bouts grands.

† Corselet légèrement tronqué en devant. Abdomen ellipsoïde; premier anneau pyriforme. Articles des palpes maxillaires oblongs; le second plus court que le premier.

Exemple. *Tiphia femorata.* F.

† † Corselet tronqué en devant. Abdomen ové-conique, déprimé. Palpes maxillaires à articles courts; le second de la longueur du premier.

Exemple. *Tiphia maculata.* F.

Rem. Je soupçonne qu'il y a des individus femelles aptères.

* Genre. Myrmose ; *myrmosa.* Premier article des antennes presque conique; le troisième peu différent en longueur des sui-

vans. Mandibules dentées; premier article des palpes maxillaires plus court que les suivans; ceux-ci alongés. Le dernier des labiaux fort alongé; le précédent dilaté. Langue à trois divisions.

Tête à bord postérieur presque droit. Corselet tronqué en devant, obtus postérieurement : premier segment assez grand, carré, distinct; son bord postérieur dans la ligne de la naissance des ailes. Abdomen ellipsoïde, guère plus long que le corselet. Cuisses oblongues; jambes peu ciliées; les épines terminales petites ou moyennes.

Exemple. *Mutilla nigra.* Ross.

Observ. J'ai décrit, dans le Journal de la société d'histoire naturelle de Paris, rédigé par Lamarck, Haüy, Olivier et Bruguières, deux insectes que j'ai placés parmi les mutilles; *mutilla articulata*, *mutilla formicaria*, dont l'un des deux au moins, la mutille articulée, paroît appartenir à ce genre, ou doit en former un nouveau. Ses antennes ressemblent à celles des tiphies (1); ses mandibules sont bidentées à la pointe. La bouche ne diffère pas de celle des myrmoses. Le corps est étroit, glabre, aptère. La tête est arrondie, avec trois petits yeux lisses. Le corselet est étroit et noueux. L'abdomen est ové-conique. Les pattes se rapprochent de celles des myrmoses.

La mutille *formicaire* a la tête très-plate; les

---

(1) Le second et troisième articles sont presque égaux.

antennes brisées, à premier article long. On ne lui voit point de petits yeux lisses; les pattes sont courtes. Cet insecte est peut-être du genre *béthyle*.

Genre. MUTILLE; *mutilla*. Premier article des antennes alongé, presque cylindrique; le troisième aminci à sa base, de la longueur des deux suivans. Mandibules dentées. Premier article des palpes maxillaires plus petit que les suivans. Le troisième des labiaux légèrement dilaté; le dernier des mêmes guère plus long. Langue voûtée, sans divisions apparentes.

Tête à bord postérieur presque droit, ou foiblement courbe. Point de petits yeux lisses dans les femelles. Corselet cubique, ou du moins tronqué en devant, et très-obtus postérieurement dans les individus du même sexe; premier segment point apparent, ou très-court. Abdomen ové-conique ou ellipsoïde. Cuisses assez grosses, courtes; jambes épaisses, à petites épines. Corps velu.

† Corselet des femelles obtus postérieurement, ou dont le plan est oblique.

Exemple. *Mutilla surinamensis*. F.

† † Corselet des femelles tronqué postérieurement, ou dont le plan est perpendiculaire. Premier anneau de l'abdomen souvent étranglé ou pyriforme.

Exemple. *Mutilla europœa*. Lin.

* * Palpes très-courts, peu sensibles, de deux ou trois articles. Antennes insérées presqu'au bord antérieur de la tête. Mandibules très-saillantes (coniques, croisées).

Genre. Doryle; *dorylus*. Premier article des antennes faisant presque le tiers de leur longueur totale.

Tête très-comprimée, triangulaire. Abdomen alongé; premier article distinct, étranglé. Pattes petites, menues; cuisses très-comprimées; jambes sans épines latérales.

Exemple. *Dorylus helvolus.* F.

FAMILLE SEIZIEME.

Formicaires; *formicariæ*.

Antennes filiformes, ou un peu renflées à leur extrémité, de douze à treize articles, dont le premier très-long, faisant à lui seul la moitié de la longueur totale de l'antenne; le second aussi long ou guère plus court que les suivans, conique. Bouche petite. Langue très-courte, arrondie, en cuiller, sans divisions sensibles, ou simplement unidentée de chaque côté; gaîne conique. Palpes filiformes; maxillaires fort longs, pendans, de cinq ou six articles inégaux; les labiaux

de

de quatre. Lèvre supérieure cachée ou nulle. Mandibules saillantes et très-fortes.

Insectes vivant en grande société. Des mâles et des femelles ailés. Des mulets aptères, et dans lesquels le corselet est toujours plus étroit, et souvent figuré différemment que dans les individus précédens. Corps alongé, et articulé dans le plus grand nombre. Tête grosse; rarement de petits yeux lisses dans les mulets. Une écaille ou un ou deux nœuds servant de base ou de pédicule à l'abdomen. Pattes sans épines remarquables; éperons courts.

Genre. Fourmi; *formica.* Antennes toujours découvertes; insertion extérieure.

Partie principale de l'abdomen, ou la portion qui vient après le pédicule, à anneaux distincts en dessus.

* Second anneau de l'abdomen parfaitement continu avec le troisième; point d'étranglement sensible entre eux.

I. Fourmis arquées; *arcuatæ.*

Antennes insérées au delà du tiers de la distance du bord antérieur de la tête au sommet. Ecaille lenticulaire. Point d'aiguillon dans les femelles et les mulets. Dos continu, arqué.

† Corselet, écaille sans épines.

Exemple. *Formica pubescens; herculanea.* F.

† † Corselet ou écaille, ou tous les deux épineux.

Exemple. *Formica bihamata*. F.

II. Fourmis chameaux ; *camelinæ.*

Antennes insérées au delà du tiers de la distance du bord antérieur de la tête au sommet. Ecaille lenticulaire. Point d'aiguillon dans les femelles et les mulets. Dos ayant des enfoncemens.

† Corselet sans épines.

Exemple. *Formica rufa*. Lin.

† † Corselet épineux.

Exemple. *Formica bidens*. Lin. — F.

III. Fourmis atomes; *atomariæ.*

Antennes insérées au delà du tiers de la distance du bord antérieur de la tête au sommet. Ecaille presqu'en forme de coin, alongée. Point d'aiguillon dans les femelles et les mulets.

Exemple. *Formica 4 punctata*. Lin.

IV. Fourmis ambiguës; *ambiguæ.*

Antennes insérées à un tiers au plus de la distance du bord antérieur de la tête au sommet. Ecaille presqu'en forme de nœud,

comprimé aux faces antérieure et postérieure. Point d'aiguillon.

Exemple. *Formica rufescens.* Lat.

V. Fourmis porte-pince; *chelatæ.*

Antennes insérées à un tiers au plus de la distance du bord antérieur de la tête au sommet. Ecaille comprimée sur les côtés, s'élevant en pointe. Un aiguillon dans les femelles et les mulets.

Exemple. *Formica hæmatoda.* Lin.

** Second anneau de l'abdomen séparé du troisième par un étranglement sensible ou tout à fait distinct. Antennes toujours insérées à un tiers au plus de distance du bord antérieur de la tête au sommet. Un aiguillon dans les femelles et les mulets.

VI. Fourmis étranglées; *coarctatæ.*

Second anneau de l'abdomen aussi large au bord postérieur que le troisième, dont il n'est séparé que par un étranglement.

† Mandibules plus courtes que la tête; triangulaires. Ecaille presque cubique.

Exemple. *Formica contracta.* Latr.

†† Mandibules plus courtes que la tête;

triangulaires; écaille presque pyramidale, peu ou point pédiculée en devant.

Exemple. *Formica tarsata*. F.

††† Mandibu les plus courtes que la tête, triangulaires; écaille en nœud arrondi, pédiculé en devant.

Exemple. *Formica clavata*. F.

†††† Mandibules de la longueur de la tête au moins, étroites, linéaires.

Exemple. *Formica gulosa*. F.

VII. Fourmies bossues; *gibbosæ*.

Second anneau de l'abdomen beaucoup plus étroit que le troisième, très-séparé de lui, en forme de nœud. Corselet des mulets beaucoup plus élevé en devant, enfoncé vers le milieu, en dessus.

+ Des épines sur la tête ou sur le corselet, ou sur les deux, dans les mulets.

Exemple. *Formica cephalotes*. Lin.

++ Tête et corselet des mulets sans épines.

Exemple. *Formica structor*. Latr.

VIII. Fourmis piquantes; *punctoriæ*.

Second anneau de l'abdomen beaucoup plus étroit que le troisième, très-séparé de

lui, en forme de nœud. Corselet des mulets presque de la même hauteur par-tout, et également continu dans sa longueur supérieure.

+ Mulets à mandibules étroites, alongées, linéaires.

Exemple. *Formica hamata*. F.

†† Mulets à mandibules larges à leur base, courtes ou moyennes, triangulaires; à corselet biépineux postérieurement.

Exemple. *Formica rubra*. Lin.

††† Mulets à mandibules larges à leur base, courtes ou moyennes, triangulaires. Corselet mutique postérieurement. Yeux moyens ou grands.

Exemple. *Formica fugax*. Latr.

†††† Mulets à mandibules larges à leur base, courtes ou moyennes, triangulaires. Corselet mutique postérieurement. Yeux nuls ou fort petits.

Exemple. *Formica curvidentata*. Latr.

* Genre. CÉPHALOTE; *cephalotes*. Premier article des antennes inséré et logé, de chaque côté, dans une rainure latérale de la tête.

Partie principale de l'abdomen, ou la portion qui

vient après le pédicule (formé de deux nœuds), d'un seul anneau qui renferme et cache les suivans.

Exemple. *Formica atrata.* Lin.

FAMILLE DIX-SEPTIEME.

Guépiaires ; *vesparicæ.*

Antennes grossissant insensiblement vers l'extrémité, terminées en pointe, de la longueur du corselet au plus, insérées un peu au dessus du milieu du front, à articles serrés, dont le premier très-long, faisant au moins le quart de la longueur totale de l'antenne, presque cylindrique ; le second très-petit, le troisième fort alongé et presque conique. Langue divisée en quatre filets fort longs, ou en trois pièces, dont l'intermédiaire plus grande, plus large et échancrée au bout, avec deux points glanduleux à l'extrémité de chaque lobe; et les latérales beaucoup plus étroites, ayant aussi chacune à leur bout un point glanduleux semblable. Gaîne courte, conique. Palpes filiformes, ou sétacés, ou subulés, courts, et dont les longueurs relatives ne sont pas très-disproportionnées; articles presque coniques, ou cylindracés; les maxillaires de six, dans le

plus grand nombre, rarement de quatre; labiaux de quatre, rarement de trois. Lèvre supérieure peu ou point apparente. Mandibules fortes, dentées, conico-triangulaires.

Plusieurs vivant en grande société, et formées de trois individus tous ailés.

Des mâles, des femelles et des mulets. Tête comprimée, presque triangulaire, appliquée contre le corselet; front assez plan. Yeux grands, échancrés. Corselet ovalaire, ou globuleux, ou presque cubique; premier segment court et courbe. Ailes supérieures doublées longitudinalement. Abdomen ou conique ou ovalaire; premier anneau rétréci en pédicule, ou globuleux, ou pyriforme dans plusieurs.

SECTION PREMIERE.

Guépiaires solitaires a bec; *rostratæ.*

Mandibules formant un bec, écailleuses, en triangle alongé, ou coniques, ou en espèce de carré long, étroit, tronquées obliquement à l'extrémité; angle de la pointe très-aigu, au dessous de quarante-cinq dégrés; surface supérieure souvent striée. Mâchoires et langue très-alongées, surpassant en longueur celle de la tête, fléchies ou doublées. Mâchoires entièrement coriacées, fléchies vers le milieu, à l'insertion des palpes. Palpes toujours sétacés, subulés,

ou terminés par des articles brusquement plus menus; maxillaires de quatre à six; labiaux de quatre. Langue très-étroite, de trois à quatre pièces.

Milieu du devant de la tête, toujours avancé en bec tronqué ou échancré; tête triangulaire. Corselet souvent presque globuleux, toujours brusquement obtus ou échancré postérieurement.

* Genre. SYNAGRE; *synagris*. Palpes maxillaires n'atteignant pas l'extrémité des mâchoires, de quatre articles; les labiaux velus et de trois. Bec formé par les mandibules, plus long que la tête, quelquefois cornu dans les mâles. (Lèvre supérieure point apparente.) Langue de quatre filets très-longs, dont deux plumeux. Partie de la mâchoire qui est après le coude fort alongée, et plus longue que la partie qui est entre le coude et la base.

Devant du milieu de la tête en pointe tronquée. Abdomen ovalaire-conique, arrondi à sa naissance.

Exemple. *Vespa cornuta.* F.

* Gen. EUMÈNE; *eumenes*. Palpes maxillaires atteignant le bout des mâchoires, de six articles; les labiaux de quatre et glabres. Mandibules striées en dessus, et dont l'avancement en forme de bec n'est pas plus long

que la tête. Lèvre supérieure paroissant souvent en partie dans une petite échancrure du bord antérieur de la tête. Portion des mâchoires, venant après le coude, ne surpassant guère en longueur la portion inférieure. Langue à trois divisions ; celle du milieu seulement bifide. (Antennes souvent crochues au bout dans les mâles.)

Corselet globuleux. Premier anneau de l'abdomen distinct, pyriforme ou ovoïde, pédiculé.

* Milieu du devant de la tête tronqué ou droit, n'avançant point. Lèvre supérieure cachée. Mandibules courtes, épaisses. Premier anneau de l'abdomen ovoïde ou renflé au milieu, et rétréci aux deux bouts ; le second campanulé, ou en demi-globe.

Exemples. *Vespa cyanipennis ; arietis.* F.

** Milieu du devant de la tête tronqué, assez échancré pour laisser voir la lèvre supérieure. Mandibules formant un bec pointu. Premier anneau de l'abdomen pédiculé à sa base, dilaté ensuite et tronqué, ou presque conique ; le second très-grand, mais formant plus d'un demi-globe.

Exemples. *Vespa coarctata ; petiolata.* F.

SECTION SECONDE.

Guépiaires solitaires maçonnes; *murariæ.*

Mandibules presque triangulaires, ou en carré étroit, long, tronqué obliquement et à angle aigu à la pointe, striées en dessus, écailleuses, formant un bec. Palpes sétacés; les maxillaires sur-tout terminés par des articles brusquement plus menus; articles au nombre de six, cylindriques et alongés; les labiaux de quatre. Mâchoires et langue alongées, étroites, point fléchies. Mâchoires légèrement coriacées à leur extrémité, à partir du palpe : portion venant après le coude alongée. Langue de trois pièces; celle du milieu échancrée.

Abdomen ovoïdo-conique ou ellipsoïde, souvent un peu tronqué à sa base.

* Genre. Odynère; *odynerus.* (Antennes souvent crochues dans les mâles.)

Exemples. *Vespa muraria; spinipes.* F.

SECTION TROISIEME.

Guépiaires a ruches et sociales; *favosæ.*

Mandibules en carré long, tronquées

obliquement, mais à angle de quarante-cinq dégrés et au dessus, unies en dessus, et souvent colorées en partie. (Lèvre supérieure toujours cachée.) Palpes filiformes: articles en général presque coniques; les maxillaires de six; les labiaux de quatre. Mâchoires droites, membraneuses depuis l'insertion des palpes, le simple bout coriacé. Langue guère plus longue que la gaîne, à trois divisions : celle du milieu beaucoup plus large, échancrée.

* Gen. POLISTE; *polistes*. Mandibules ne formant point de bec; extrémité presque entièrement dentée, à quatre dents. Portion membraneuse et apicale de la mâchoire plus longue que la portion coriacée ou l'inférieure. Palpes labiaux atteignant le bout de la langue; dernier article plus petit que le précédent. Partie saillante de la langue aussi longue que la gaîne; articles du milieu des palpes maxillaires un peu dilatés.

Tête triangulaire, arrondie; espace qui est entre les antennes égal ou plus petit que celui qui est entre elles et les yeux. Corselet ovoïde, un peu rétréci en devant, et en pointe insensible postérieurement. Abdomen souvent étroit et ovoïde.

† Abdomen sans pédicule.

Exemple. *Vespa gallica*. F.

†† Premier anneau de l'abdomen fort alongé, en pédicule presque cylindrique.

Exemples. *Vespa linearis*. Oliv. — *Vespa petiolata*. De Géer.

††† Premier anneau de l'abdomen turbiné, tout au plus de la longueur du second.

Exemples. *Vespa fasciata*. Oliv. — *Vespa ferruginea*. F. — *Vespa fulvo-fasciata*. De Géer.

Genre. GUÊPE ; *vespa*. Bout des mandibules en pointe, tronquée et tridentée. Coude des mâchoires partageant leur longueur presqu'en deux parties égales. Palpes labiaux plus courts que la langue : dernier article plus petit que le précédent. Portion saillante de la langue plus longue que la gaîne.

Tête triangulaire, appliquée dans toute sa largeur au corselet, épaisse ; milieu de sa partie antérieure droite ; espace qui est entre les antennes plus grand que celui qui est entre les antennes et les yeux. Corselet court, coupé brusquement à sa partie postérieure. Abdomen conico-ovalaire, de la largeur du corselet, tronqué à sa base.

Exemple. *Vespa vulgaris*. F.

* Gen. EPIPONE; *epipona*. Mandibules à extrémité presque entièrement dentée, à quatre dents, et presque de la même largeur qu'à sa base. Portion membraneuse de la mâchoire très-courte, arrondie. Palpes

labiaux à dernier article aussi long ou plus que le précédent, dépassant la langue dont la partie saillante est de la longueur de sa gaîne. (Antennes insérées plus près du bord interne des yeux que du milieu de leur entre-deux.)

Tête triangulaire, appliquée exactement contre le corselet. Corselet court, obtus ou tronqué brusquement postérieurement.

† Abdomen court, ovale. Quatre dents aux mandibules.

Exemple. *Vespa nidulans.* F.

†† Abdomen à premier anneau plus étroit et pyriforme. Trois dents et une obsolète échancrée, avec un petit espace sans dents à l'angle apical.

Exemple. *Vespa tatua.* F.

FAMILLE DIX-HUITIEME.

Philanteurs; *philantores.*

Antennes renflées vers l'extrémité, droites, terminées en pointe, n'atteignant guère que la naissance des ailes, souvent arquées, pointues, insérées au milieu du front, ou un peu au dessus; articles serrés: le premier

et le troisième longs. Mâchoires et langue droites. Langue large, très-évasée, fortement échancrée au milieu du bord supérieur, avec une division de chaque côté, très-petite; gaîne cylindrique ou cylindrico-conique. Palpes filiformes, courts, à articles courts, coniques, égaux. Les maxillaires un peu plus longs, de six articles; les labiaux de quatre. Lèvre supérieure peu ou point saillante. Mandibules arquées, pointues, étroites, sans dents fortes.

Tête fort grande, beaucoup plus large que le corselet, comprimée; devant plan; bord antérieur près la bouche droit. Yeux presque entiers. Corselet presque ovoïde, ou rétréci en devant, séparé de la tête par un petit cou; premier segment droit, court, formant un rebord. Ailes étendues, point doublées. Abdomen ové ou oblong. Pattes grosses; jambes et tarses fort ciliés.

Gen. PHILANTHE; *philanthus*. Antennes très-amincies au troisième article, épaissies ou renflées ensuite et terminées en pointe arquée, n'atteignant pas la moitié du corselet; troisième article conique. Mandibules sans avancement dentiforme au côté interne. Extrémités supérieures des mâchoires moitié coriacées et moitié demi-membraneuses.

Yeux fort grands, avec une petite échancrure, prolongés presque jusqu'aux petits yeux lisses. Tête ellip-

soïde transversale, vue en dessus. Abdomen court, ovale, avec une petite concavité à sa base en dessus; premier anneau point séparé des autres.

Exemples. *Philanthus coronatus; triangulum.* F. — *Philanthus apivorus.* Latr.

* Gen. Cerceris; *cerceris.* Antennes peu amincies au troisième article, renflées ensuite insensiblement, atteignant la moitié de la longueur du corselet. Mandibules avec un ou deux avancemens ou proéminences au côté interne; extrémités supérieures des mâchoires demi-membraneuses.

Yeux échancrés, et dont le sommet est éloigné des petits yeux lisses. Dessus de la tête en carré long. Abdomen oblong; anneaux ordinairement fort étranglés; le premier arrondi, formant un nœud.

Exemp. *Philanthus arenarius; rufipes; ornatus.* F.

FAMILLE DIX-NEUVIEME.

Masarides; *masarides.*

Antennes terminées en massue arrondie au bout, en forme de bouton, droites, ne paroissant que de huit articles, écartées, insérées au milieu du front. Langue alongée, de deux pièces ou languettes étroites, sortant d'un tuyau membraneux, formé au

delà de la gaîne. Palpes courts, filiformes; maxillaires de quatre articles; les labiaux de trois. Mandibules arquées, étroites, sans dents.

Tête appliquée au corselet, de sa largeur. Yeux échancrés. Corselet tronqué aux deux bouts; ses angles postérieurs fort saillans; premier segment courbe, élargi latéralement. Ailes supérieures doublées dans leur longueur, avec un tubercule assez grand, en cuilleron à leur base. Abdomen tronqué à sa base, et paroissant sessile, en ovale tronqué, ou presque cylindrique, convexe en dessus. Pattes courtes.

Genre. MASARIS; *masaris*. Antennes plus longues que le corselet, dont les articles sont longs et distincts, le dernier en masse ovale, comprimée. Lèvre supérieure très-petite, triangulaire. Mandibules très-sensiblement bidentées au côté interne, près du bout.

Corps alongé. Abdomen long, cylindrique.

Exemple. *Masaris vespiformis*. F.

* Genre. CÉLONITE; *celonites*. Antennes plus courtes que le corselet, à articles très-courts, serrés et presque pas distincts; l'extrémité en bouton ou en massue presque globuleuse. Lèvre supérieure grande, demi-circulaire. Mandibules unidentées.

Corps court. Abdomen court, ové, tronqué.

Exemple. *Masaris apiformis*. F.

FAMILLE VINGTIEME.

Andrenètes; *andrenetæ* (1).

Antennes filiformes ou presque filiformes, courtes, insérées au milieu du front; articles serrés; le premier alongé. Mâchoires et

---

(1) Lorsque je publiois, au mois d'avril de cette année 1802, un travail sur les abeilles, l'on imprimoit en Angleterre la monographie de celles de ce royaume par Kirby. Je viens de recevoir cet ouvrage de l'auteur même, qui m'honoroit de son amitié, et je me hâte de faire connoître cette production aux amateurs de l'entomologie. Je les prie d'être persuadés que mes sentimens de bienveillance à l'égard de ce savant étranger, n'influencent en aucune manière le jugement que je vais porter de son ouvrage. Si l'amitié a des droits, la science a aussi les siens; et toujours ami du vrai, je ne voudrois pas pour plaire à celle-là faire injure à celle-ci.

La monographie de Kirby est, à mon avis, le meilleur ouvrage qui ait paru en ce genre, et on peut l'offrir, à juste titre, comme un excellent modèle. Ce naturaliste ne s'est pas borné, comme tant d'autres, à décrire les espèces et à les distribuer dans des coupes où la Nature n'est presque pour rien : il a observé avec soin les mœurs des insectes dont il parle. C'est sur ces considérations qu'il étaie sa méthode. La va-

langue alongées; extrémité saillante de la langue droite, ou repliée, à trois divisions; celle du milieu fort évasée, arrondie et

---

riété des instrumens nourriciers des abeilles lui sert de base; et il faut avouer qu'on ne peut étudier ces parties avec une exactitude plus scrupuleuse. Ayant suivi la même marche, notre résultat a été le même; cette harmonie est telle, que l'on seroit tenté de croire que nous nous sommes communiqués nos observations, et que nous les avons rédigées dans le même esprit. Aussi ai-je senti la joie la plus vive de me voir dans un si grand accord avec cet illustre savant. Une telle ressemblance dans le fruit de nos recherches prouve évidemment que la Nature, qui est une, a été notre guide. Comparons nos travaux respectifs.

Ma famille des *andrenètes* répond au genre *mélitte* de Kirby, et celle que j'appelle *apiaires* au genre *abeille* du même.

Mon genre *hylée* est la division * *b* des *mélittes*. Celui de *collète* la division * *a*. Les autres coupes * * *a*, * * *b*, * * *c*, du même genre *mélitte*, répondent à mes *andrènes* que je partage en deux.

La coupe * *a* des *abeilles* de Kirby coïncide, à ce que je crois, avec mes *dasypodes*.

—— * *b* avec mes *nomades*.

—— * * *a* avec mes *melectes*.

—— * * *b* avec mes *épéoles*.

—— * * *c* 1 *α* avec ma division des *coniques*. Genre *mégachile*.

—— * * *c* 1 *β* avec ma division des *rases*. Même genre.

échancrée ; ou terminée en pointe, triangulaire ; les latérales fort petites ; gaîne cylindrique. Palpes petits, filiformes ; les maxillaires ne dépassant pas l'extrémité des mâchoires, de six articles ; les labiaux de quatre ; articles menus, cylindriques. Mandibules arquées, pointues.

Premier article des tarses postérieurs fort grand, à poils très-serrés en dessous. Yeux toujours entiers. Abdomen ne tenant au corselet que par un point, et n'étant jamais rétréci en pétiole alongé.

* Division du milieu de l'extrémité de la

La coupe ** *c* 2 α avec ma division des *coupeuses*. Même genre.

—— ** *c* 2 β avec ma division des *cardeuses*. Même genre.

—— ** *c* 2 γ avec ma division des *cylindriques*. Même genre.

—— ** *c* 2 δ avec ma division des *maçonnes*. Même genre.

—— ** *d* 1 avec mon genre *eucère*.

—— ** *d* 2 α avec mon genre *podalirie*.

—— ** *d* 2 β avec mon genre *xylocope*.

—— ** *e* 1 avec mon genre *abeille*.

—— ** *e* 2 avec mon genre *bourdon*.

Ayant appliqué mon travail à toutes les abeilles, il n'est pas surprenant que j'aie formé quelques coupes de plus que Kirby.

langue large, arrondie, évasée; langue toujours droite.

Genre. HYLÉE; *hylæus*. Antennes rapprochées, et dont le tiers de la longueur excède celle de leur premier article; second et troisième articles égaux, fort petits.

Corps glabre.

Exemple. *Hylæus annulatus*. F.

* Gen. COLLÈTE; *colletes*. Antennes écartées et dont le premier article excède en longueur le tiers de leur longueur totale; le troisième article plus long que le second.

Corps velu.

Exemple. *Apis succincta*. Lin.

** Extrémité de la langue finissant en pointe, repliée en dessus.

Genre. ANDRÈNE; *andrena*. Mâchoires droites. Extrémité saillante de la langue triangulaire, courte ou moyenne.

† Longueur du premier article des antennes, faisant presque la moitié de celle de la totalité; le troisième sans amincissement remarquable. Mâchoires et langue une fois plus longues que la tête.

Corps presque glabre ou simplement pubescent. Antennes des mâles longues.

Exemples. *Nomada gibba*; *hilæus sexcinctus*. F.

†† Premier article des antennes sensiblement plus court que la moitié de la longueur totale ; le troisième fort aminci à son origine, alongé. Mâchoires et langue un peu plus longues seulement que la tête.

Corps presque toujours velu en tout ou en partie.

Exempl. *Apis vestita ; amethystina ; carbonaria.* F.

* Gen. Dasypode ; *dasypoda.* Mâchoires fléchies. Extrémité saillante de la langue étroite et fort alongée.

Petits yeux lisses disposés sur une ligne droite. Pattes postérieures grandes ; leurs jambes et le premier article de leurs tarses souvent très-velus, ou même houppeux dans les femelles.

Exemples. *Andrena hirtipes.* F.

DIVISION SECONDE.

Némoglossates ; *nemoglossata.*

FAMILLE VINGT-UNIEME.

Apiaires ; *apiariæ.*

Langue musculeuse, longue, étroite, linéaire, toujours fléchie en dessous, très-souvent plumeuse ou houppeuse au bout; gaine cylindrique, alongée. Palpes maxil-

laires très-petits, dans le grand nombre, ne paroissant même composés dans plusieurs que de deux à quatre articles, toujours beaucoup plus courts que les mâchoires. Mâchoires fléchies. Palpes labiaux d'une consistance coriacée-écailleuse, ressemblant à des soies ou à des divisions de la langue; les deux premiers articles larges, comprimés; les deux derniers très-petits; le troisième inséré obliquement sur le second.

Antennes presque toujours filiformes, insérées au milieu du front, plus ou moins brisées suivant les sexes: articles serrés; le premier long, cylindrique, le troisième presque conique.

Premier article des tarses postérieurs fort grand dans les femelles.

SOUS-FAMILLE PREMIERE.

APIAIRES PARASITES; *parasitæ.*

Palpes labiaux plus étroits vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules étroites, arquées, en pointe, unidentées au plus. Lèvre supérieure découverte, demi-circulaire. Langue accompagnée de deux soies capillaires. Antennes peu brisées, droites ou un peu divergentes. Premier article des

tarses postérieurs des femelles, peu garnide poils; légèrement comprimé, et sans saillie à un des angles de l'extrémité.

Tête basse. Corselet globuleux. Abdomen court, ovale, déprimé, sans troncature à sa base, ou ové-conique, et un peu tronqué à sa base.

* Soies de la langue très-courtes, n'atteignant pas la moitié de sa longueur. Troisième article des antennes de la longueur des suivans.

Corps glabre ou légèrement pubescent.

Genre. NOMADE; *nomada*. Palpes maxillaires de plusieurs articles distincts. Mandibules sans dents.

Corselet arrondi postérieurement, ou sans pente brusque. Abdomen ovale.

Exemple. *Nomada ruficornis*. F.

* Genre. EPÉOLE; *epeolus*. Palpes maxillaires d'un à deux articles au plus, presque obsolètes. Mandibules unidentées.

Corselet obtus ou coupé brusquement à sa partie postérieure. Abdomen ové-conique.

Exemple. *Nomada variegata*. F.

** Soies de la langue de la moitié au moins de sa longueur. Troisième article des antennes plus long que les suivans.

Corps velu ou ayant des plaques de poils. Ecusson souvent armé de pointes, ou échancré.

* Genre. MÉLECTE ; *melecta.*

Exemples. *Apis punctata ; nomada histrio.* F.

SOUS-FAMILLE SECONDE.

APIAIRES EUCÈRES ; *eucerœ.*

Palpes labiaux aussi larges ou plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules arquées, pointues, sans dents ou simplement échancrées au bout. Lèvre supérieure découverte, demi-circulaire. Soies de la langue presque aussi longues qu'elle, capillaires. Palpes maxillaires de cinq articles environ, distincts. Antennes peu ou point brisées, fort longues dans les mâles. Premier article des tarses postérieurs des femelles comprimé, fort velu, dilaté à l'angle terminal et extérieur.

Corps court et velu. Les trois petits yeux lisses disposés presque sur une ligne droite. Corselet très-obtus ou tronqué postérieurement. Abdomen court, ové, déprimé et tronqué à sa base. Pattes postérieures fortes ; leurs jambes et le premier article de leurs tarses très-velus dans la plupart des femelles.

* Genre. EUCÈRE ; *eucera.*

* Soies de la langue à peu près aussi longues que les palpes labiaux. Mandibules

entières. (Cellules sous-marginales des ailes supérieures, au nombre de trois.)

Exemple. *Eucera antennata.* F.

** Soies de la langue à peu près aussi longues que les palpes labiaux. Mandibules échancrées. (Cellules sous-marginales des ailes supérieures, au nombre de deux.)

Exemple. *Eucera longicornis.* F.

*** Soies de la langue beaucoup plus courtes que les palpes labiaux. Troisième article des antennes long, presque conique.

Exemple. *Apis flavicornis ?* F.

SOUS-FAMILLE TROISIEME.

Apiaires podaliries ; *podalirii.*

Palpes labiaux aussi larges ou plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules arquées, pointues, unidentées au moins. Lèvre supérieure découverte, demi-circulaire ou carrée. Soies de la langue courtes, mais apparentes, aiguës. Palpes maxillaires, de cinq articles environ, distincts ; le premier des labiaux fort long. Antennes atteignant au plus la moitié de la longueur du corselet ; premier article alongé, presque conique. Premier article

des tarses postérieurs des femelles fort comprimé, très-velu, plus ou moins dilaté à l'angle terminal et extérieur.

Corps court, ramassé et velu. Tête très-comprimée, basse. Les trois petits yeux lisses, en triangle. Corselet très-obtus ou tronqué postérieurement. Cellules sous-marginales des ailes supérieures, au nombre de trois. Abdomen court, ové ou conique, tronqué à sa base. Pattes postérieures beaucoup plus fortes que les autres; les intermédiaires ayant, dans quelques mâles, un faisceau de poils à chaque extrémité de leurs tarses.

* Genre. Podalirie, *podalirius.*

I. Souterraines; *subterraneæ.*

Mandibules unidentées. Abdomen de la longueur du corselet au plus.

Exemple. *Apis rotundata.* F.

II. Pariétines; *parietinæ.*

Mandibules unidentées. Abdomen plus long que le corselet. (Tarses des pattes intermédiaires ayant à chaque extrémité un faisceau de poils, dans les mâles.)

Exemple. *Apis pilipes.* F. — Mâle. — *Andrenæ hirsuta.* F. — Femelle.

III. Crassipèdes; *crassipedes.*

Mandibules multidentées. Pattes postérieures ayant leurs jambes et le premier

article de leurs tarses très-gros et fort velus, du moins dans les femelles.

Exemple. *Apis versicolor*; *crassipes*. F.

SOUS-FAMILLE QUATRIEME.

APIAIRES PERCE-BOIS; *xylocopæ*.

Palpes labiaux aussi larges ou plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules en cueilleron, très-obtuses, sans dents, ou échancrées au bout, striées sur le dos, dans les femelles. Lèvre supérieure courte, large, à insertion cachée ou à peine découverte. Soies latérales courtes, mais apparentes. Palpes maxillaires de cinq articles environ, distincts; le premier des labiaux fort long.

Antennes courtes et fortement brisées; le troisième article alongé. Le premier article des tarses postérieurs des femelles comprimé, très-velu et dilaté à l'angle terminal et extérieur.

Corps gros, convexe, velu. Corselet tronqué postérieurement. Abdomen ové ou triangulaire, large, déprimé, tronqué à sa base. Ailes souvent colorées. Cellules sous-marginales des ailes supérieures au nombre de trois, celle du milieu triangulaire.

* Genre. XYLOCOPE; *xylocopa*.

I. Mélanides; *melanides.*

Lèvre supérieure relevée en arête au milieu.

Exemples. *Apis violacea*; *morio*. F.

II. Ochracées; *ochraceæ.*

Lèvre supérieure plane.

Exemple. *Apis brasilianorum*. F.

SOUS-FAMILLE CINQUIEME.

Apiaires cératines (1); *ceratinæ.*

Palpes labiaux aussi larges ou plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules arquées, tronquées et dentées à l'extrémité. Lèvre supérieure découverte, carrée. Soies de la langue très-courtes. Palpes maxillaires de quatre à cinq articles environ, distincts; le second des labiaux presqu'aussi long que le premier.

Premier article des antennes fort long,

(1) Le nom de *clavicère* que j'avois d'abord employé pour désigner ce genre, étant composé d'un mot latin et d'un mot du grec, doit être rejeté; je lui substitue celui de *cératine*, qui veut dire *cornu*; les insectes de ce genre ayant les antennes courtes, et les présentant en forme de cornes.

cylindrique, les autres formant une massue oblongue.

Premier article des tarses postérieurs peu velu, peu large et point dilaté à l'angle terminal et extérieur.

Corps oblong, presque glabre. Tête assez grande, avancée. Abdomen oblong. Cellules sous-marginales des ailes supérieures au nombre de trois. Pattes petites.

* Genre. CÉRATINE; *ceratina.*

Exemple. *Hilæus albilabris.* F.

SOUS-FAMILLE SIXIEME.

APIAIRES MÉGACHILES; *megachiles.*

Palpes labiaux aussi larges ou plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules larges, striées souvent en dessus, tronquées, multidentées ou terminées par une forte dent, recouvrant une lèvre supérieure qui est en carré long et dont l'insertion est cachée. Soies de la langue très-courtes. Palpes maxillaires très-courts, de deux à quatre articles, distincts; le second des labiaux aussi long ou plus long que le premier.

Antennes courtes, peu brisées; le troisième guère plus long que les autres. Premier article des tarses postérieurs des femelles

fort comprimé, très-grand, peu ou point velu.

Tête de la largeur du corselet, très-épaisse. Corselet court, tronqué ou très-obtus postérieurement. Cellules sous-marginales des ailes supérieures au nombre de deux. Abdomen tronqué à sa base, presque toujours très-soyeux en dessous dans les femelles. Anus des mâles courbé, échancré, ou ayant des dentelures.

* Genre. MÉGACHILE; *magachile.*

I. CYLINDRIQUES; *cylindricæ.*

Second article des antennes aussi grand que le troisième. Corps alongé, étroit, presque cylindrique. Dessous de l'abdomen soyeux, dans les femelles.

Exemple. *Hylæus maxillosus.* F.

II. CONIQUES; *conicæ.*

Second article des antennes et suivans presque égaux. Abdomen conique, presque glabre en dessous dans les deux sexes.

Exemples. *Apis 4 dentata.* F. Mâle. — *Conica ejusd.* Femelle.

III. CARDEUSES; *radentes.*

Second article des antennes petit; le troisième alongé. Corps court, large. Abdomen court, large, très-soyeux en dessous, dans

les femelles. Pattes postérieures fort grandes relativement aux autres.

Exemples. *Apis manicata.* F. — Mâle. — *Maculata ejusd.* Femelle.

IV. Rases; *glabriusculæ.*

Troisième article des antennes guère plus long que les suivans. Corps oblong, presque glabre. Mandibules multidentées, dans les femelles au moins.

Exemple. *Apis aterrima?* Panz.

V. Coupeuses; *phyllotomæ.*

Troisième article des antennes guère plus long que les suivans. Corps oblong, velu seulement en quelques parties du corps; dessous de l'abdomen très-soyeux dans les femelles. Mandibules très-dentées à leur extrémité, du moins dans les femelles.

Exemple. *Apis centuncularis.* Lin.

Observ. Mâles ayant souvent les pattes de devant grandes, arquées, avec leurs jambes dilatées et soyeuses. *Apis lagopoda.* Lin.

VI. Maçonnes; *cæmentariæ.*

Troisième article des antennes sensiblement plus alongé que les suivans. Corps oblong, très-velu, sur-tout à l'abdomen.

Mandibules souvent très-striées en dessus, peu dentées, mais ayant un fort crochet à leur pointe, dans les femelles.

Front de quelques femelles bicornu ou bituberculé.

Exemples. *Apis rufa*. Lin. Mâle. — *Bicornis ejusd.* Femelle. — *Muraria*. Oliv.

SOUS-FAMILLE SEPTIEME.

APIAIRES EUGLOSSES; *euglossœ.*

Palpes labiaux aussi larges ou plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules larges, tronquées et dentées au bout. Lèvre supérieure découverte et carrée. Mâchoires et langue de la longueur du corps ou plus longues; soies de la langue très-courtes. Palpes maxillaires très-petits, d'un seul article. Le premier des labiaux plus long que le second; leur séparation à peine distincte. Antennes courtes, peu brisées.

Premier article des tarses postérieurs des femelles très-grand, fort dilaté et très-comprimé; jambes postérieures aussi fort comprimées, dilatées et concaves.

Corps court, souvent presque glabre. Cellules sous-marginales des ailes supérieures au nombre de trois; leur base recouverte par un tubercule calleux, en cueilleron.

cuilleron. Abdomen fort court, triangulaire ou conique, tronqué à sa base.

Genre. Euglosse; *euglossa.*

Exemples. *Apis cordata; gulosa.* F.

SOUS-FAMILLE HUITIEME.

Apiaires bourdons; *bombi.*

Palpes labiaux plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules en cuilleron, très-obtuses ou arrondies au bout, sans dents, et n'ayant qu'une petite échancrure, velues dans les mâles. Lèvre supérieure découverte, large, courte. Soies de la langue très-courtes, obtuses. Palpes maxillaires très-petits, d'un ou de deux articles; le premier des labiaux plus grand que le second. Antennes très-brisées.

Premier article des tarses postérieurs des mâles et des femelles très-grand, fort comprimé, concave et sans stries en dessous.

Corps très-velu, et dont les poils diversement colorés forment souvent des bandes. Corselet très-grand. Cellules sous-marginales des ailes supérieures au nombre de trois, presque égales. Abdomen ové-conique, tronqué à sa base.

* Genre. Bourdon; *bombus.*

Exemple. *Apis terrestris.* Lin.

SOUS-FAMILLE NEUVIEME.

Apiaires domestiques; *apes*.

Palpes labiaux plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules élargies et tronquées à leur extrémité, lisses à leur surface. Lèvre supérieure ordinairement apparente, courte. Soies de la langue très-courtes, obtuses. Palpes maxillaires très-petites, d'un ou de deux articles; le premier des labiaux plus grand que le second. Antennes très-brisées.

Premier article des tarses postérieurs des mulets et des femelles très-grand, très-comprimé, strié transversalement dans les mulets. Jambes postérieures des individus du même sexe concavess.

Genre. Abeille; *apis*.

* Mandibules dentées.

Exemple. *Apis amalthea*. Oliv.

** Mandibules sans dents. Lèvre supérieure cachée.

Exemple. *Apis favosa*. F.

*** Mandibules sans dents. Lèvre supérieure découverte.

Exemple. *Apis mellifica*. Lin.

ORDRE SIXIEME.

LÉPIDOPTÈRES; *lepidoptera.*

Quatre ailes découvertes, de même consistance, farineuses. Une trompe en spirale. (Deux à quatre palpes.)

SECTION PREMIERE.

DIURNES; *diurni.*

Antennes renflées dans quelque partie de leur longueur.

FAMILLE PREMIERE.

PAPILLONIDES; *papilionides.*

Antennes renflées brusquement à leur extrémité, ou terminées par une massue plus ou moins alongée. (Pas plus de deux palpes.)

Ailes du plus grand nombre s'élevant perpendiculairement dans le repos.

Genre. PAPILLON; *papilio.* Antennes terminées par un renflement obtus, ou en pointe droite (point crochue) ou presque droite.

Ailes toujours élevées dans le repos.

I. CHEVALIERS; *equites*. (*Pieris*. Schr.)

Six pattes propres pour marcher, alongées, menues, et dont les tarses sont terminés par deux crochets alongés, égaux, sans pelote à appendice en forme de crochet en dessous. Palpes très-courts, ne dépassant pas la naissance de la trompe, très-obtus, ne paroissant que de deux articles. Antennes plus courtes que le corps, distinctement articulées, en masse oblongue et courbe.

Ailes inférieures à bord interne concave et velu; ce bord se repliant et formant en dessous un canal étroit et longitudinal. Abdomen ovalaire, beaucoup plus court que les ailes inférieures.

Tête plus étroite que la moitié du corselet. Corselet rétréci antérieurement. Bord postérieur des ailes large. Jambes à deux épines assez fortes au bout. Tarses ciliés.

* Ailes inférieures en queue spatuliforme.

Exemples. *Papilio achates; diomedes*. F.

** Ailes inférieures en queue pointue.

Exemples. *Papilio machaon; podalirius*. Lin.

*** Ailes inférieures rondes et sans queue.

Exemples. *Papilio priamus; panthous*. Lin.

II. Héliconiens; *heliconii.*

Six pattes menues, dont les quatre postérieures seules propres pour marcher, les antérieures beaucoup plus petites et doublées. Tarses des pattes ambulatoires terminés par deux petits crochets courbés, avec une appendice un peu coriacée, crochue, partant d'une espèce de pelote, sous chaque. Palpes très-menus, séparés l'un de l'autre par un grand intervalle, dépassant à peine le front, de trois articles, dont le second très-long, courbe et cylindrique, et le dernier très-court et conique. Antennes de la longueur du corps, en masse assez alongée; articles peu distincts.

Ailes étroites et fort longues; longueur du côté extérieur des antérieures, moitié plus grand que le bord postérieur; leur bord interne souvent concave. Abdomen cylindrico-oblong, comprimé, atteignant le bord postérieur des ailes inférieures.

Corps menu. Tête plus large que le corselet, ou de sa largeur.

Exemples. *Papilio ricini; charitonia.* Lin.

III. Danaïdes agréables; *danai festivi.*

Six pattes, dont les quatre postérieures

seules propres pour marcher, grosses, les antérieures beaucoup plus petites et doublées. Tarses des pattes ambulatoires terminés par deux crochets forts, alongés, sans appendices ni pelote en dessous. Palpes dépassant légèrement le front, paroissant contigus, comprimés, écailleux, de trois articles sensibles; le second de ces articles une fois environ plus long que le dernier : celui-ci conique et couvert d'écailles. Antennes plus courtes que le corps, en massue arquée. Bord interne des ailes inférieures plié sous l'abdomen, et lui formant un canal ou une gouttière dans lequel il est logé, droit, décoloré en dessus. Abdomen plus court que les ailes inférieures, cylindrico-oblong.

Tête large. Corselet épais. Bord postérieur des ailes inférieures rond; leur côté interne droit, sans troncature à l'angle de l'anus. Une espèce de petite poche sur les mêmes ailes, à la troisième nervure, à compter du côté interne, dans plusieurs.

Exemples. *Papilio plexippus*; *chrysippus*. Lin.

IV. Nymphales; *nymphales*. (*Papilio*. Schr.)

Six pattes dont les quatre postérieures seules propres pour marcher, grosses et courtes, les antérieures beaucoup plus pe-

tites, doublées et appliquées contre le corps. Tarses des pattes ambulatoires terminés par deux crochets très-arqués, avec une appendice un peu coriacée, crochue, sous chaque, et partant d'une espèce de pelote. Palpes une demi-fois au moins plus longs que la tête, dépassant beaucoup le front, contigus, couverts d'écailles et de poils, de trois articles distincts : le second trois ou quatre fois plus long que le dernier; celui-ci conique. Antennes plus courtes que le corps, terminées en une massue droite, ovalaire ou oblongue. Bord interne des ailes inférieures plié sous l'abdomen, et lui formant un canal dans lequel il est logé, décoloré en dessus.

* Palpes larges en devant (au second article), ou ayant leur diamètre transversal aussi grand ou plus que le diamètre perpendiculaire, couverts de petites écailles serrées; le dernier article de la même largeur à sa naissance, que l'extrémité de l'article précédent, très-court, couvert d'écailles et conique.

Ailes inférieures tronquées obliquement et brusquement à l'angle anal; côté interne ayant ainsi un angle bien marqué.

NYMPHALES PROPREMENT DITES; *nymphales propriè dicti.*

a. Ailes supérieures très-entières, sinuées au plus au bord postérieur, souvent en pointe crochue à l'angle apical; côte fort arquée; bord postérieur des inférieures se réunissant avec leur côté externe par une courbure presque insensible (l'interne, assez droit). Point de prolongement en forme de queue.

Ailes souvent très-brillantes et fasciées en dessus. Des yeux dans un grand nombre.

Exemples. *Papilio teucer; idomeneus; cassiœ; sophorœ.* F. (Satyres plutôt peut-être.)

b. Ailes supérieures très-entières, sinuées au plus au bord postérieur; angle apical souvent crochu; côte très-arquée. Bord postérieur des inférieures presque droit; une pointe ou une queue souvent ocellée ou tachetée à l'angle anal.

Exemples. *Papilio ceres; petreus; cadmus.* Cram.

c. Ailes supérieures entières ou légèrement sinuées au bord postérieur, larges; inférieures presque rondes; bord postérieur sinué; une échancrure plus forte à l'angle

anal, accompagnée de deux pointes ou queues.

Les argonautes de Cram.

Exemples. *Papilio jasius ; pyrrhus.* Lin. — *Papilio castor.* F.

d. Ailes inférieures comme polygones, prolongées vers l'angle anal; prolongement coupé plus ou moins obliquement; angles de l'extrémité de la troncature un peu saillans. Des yeux dans le très-grand nombre.

Exemples. *Papilio jatrophæ ; leda* ; *laomedia.* Lin.

Remarq. On les subdivisera d'après la présence et l'absence des yeux, et d'après la figure du bord postérieur des ailes qui est entier, ou dentelé, ou concave.

e. Ailes supérieures fort anguleuses, souvent déchiquetées au bord postérieur; les inférieures arrondies, ayant chacune deux avancemens.

Exemples. *Papilio antiopa ; polychloros.* Lin.

f. Ailes supérieures très-dentées ou anguleuses à leur bord postérieur; un angle saillant et un de rentrant sous l'angle apical. Ailes inférieures en triangle curviligne, dentelées, sans pointes; toujours des yeux.

Exemples. *Papilio Io ; cardui.* Lin.

h. Ailes crénelées au plus; bord postérieur

des supérieures presque droit ou légèrement concave; inférieures larges, et s'arrondissant. Peu ou point d'yeux dans le grand nombre.

Exemples. *Papilio midamus.* Lin. — *Papilio arethusus.* F.

** Palpes fort larges en devant (au second article) ou ayant leur diamètre transversal plus grand que le perpendiculaire, couverts d'écailles alongées; dernier article brusquement plus petit, semblable à une petite pointe implantée sur l'extrémité du second, moins hérissé. Masse des antennes souvent très-renflée et ovalaire. Bord postérieur des ailes inférieures se fondant presque insensiblement avec l'interne; troncature de l'angle anal peu marquée.

Fond ordinairement d'un jaune fauve tacheté de noirâtre ou de brun. Des points argentés ou fauves sur le dessous des ailes.

Les nacrés; *perlati.*

† Ailes très-alongées; côté extérieur beaucoup plus long que l'interne.

Exemples. *Papilio juno*; *passisfloræ.* F.

†† Ailes point ou peu alongées. Côté extérieur n'étant pas une demi-fois plus long que l'interne.

Exemples. *Papilio adippe; aglaja.* Lin.

*** Palpes cylindrico-comprimés (au second article) ou ayant leur diamètre transversal plus court que le perpendiculaire, très-velus; dernier article cylindrico-conique.

Ailes inférieures rondes ou ovales, sans troncature brusque à l'angle anal.

Les satyres; *satyri.*

† Fond des ailes jaune-fauve, tacheté ou rayé de noirâtre ou de brun, en forme de damier, sans yeux. (Masse des antennes grosse et courte.)

Les damiers. (*Papilio.* Schr.)

— Ailes inférieures ovales.

Exemple. *Papilio violæ.* F.

— — Ailes inférieures rondes.

Exemples. *Papilio cinxia; dia.* Lin.

†† Fond des ailes noirâtres, n'imitant pas un damier par ses taches, et ayant des yeux. (Masse des antennes assez alongée.)

Exemples. *Papilio hyperanthus; mæra; ægeria.* Lin.

Remarq. C'est le genre *maniola* de Schranck.

V. Parnassiens; *parnassii.* (*Pieris.* Schr.)

Six pattes propres pour marcher et courtes.

Tarses terminés par deux crochets forts, simples et entiers; point d'appendices ni de pelote en dessous. Palpes dépassant la tête, comprimés, très-velus, de trois articles, dont le dernier cylindrico-conique, aussi long que le second. Antennes droites, courtes, terminées par une massue, courte, épaisse, et obtuse.

Ailes inférieures très-concaves au côté interne, sans plis. Abdomen gros et ovalaire.

Exempl. *Papilio appollo*. Lin. *Papilio hypsipyle*. F.

VI. Danaïdes blanches; *danai candidi*. (*Pieris*. Schr.)

Six pattes propres pour marcher. Tarses terminés par deux crochets refendus ou bifides, avec une appendice sous chaque. Palpes dépassant la tête, comprimés, écailleux ou velus, de trois articles; le dernier cylindrico-conique, presque aussi long que le second.

Abdomen cylindrique, comprimé, reçu dans un canal formé par les ailes inférieures. Point de troncature brusque à l'angle anal.

* Ailes très-étroites et fort alongées. Antennes et abdomen longs. Pattes menues.

Exemple. *Papilio crisia*. F.

** Ailes en triangle arrondi; angle apical des supérieures très-saillant; les inférieures ayant aussi un angle. Antennes courtes, grosses, guère plus longues que le corselet. Pattes grosses. (Palpes à écailles très-serrées.)

Exemple. *Papilio rhamni.* Lin.

*** Ailes en triangle arrondi, sans angles. Antennes guère plus longues que le corselet.

Exemple. *Papilio hyale.* Lin.

**** Ailes inférieures tout à fait rondes, ou ovales. Antennes menues, sensiblement plus longues que le corselet.

Exemples. *Papilio brassicæ; cardamine.* Lin.

VII. Plébéiens; *plebeii.* (*Cupido.* Schr.)

Six pattes propres pour marcher; tarses terminés par deux crochets très-petits, presque retirés et simples; des appendices en dessous. Palpes longs, velus, cylindrico-comprimés, de trois articles; le dernier faisant au moins la moitié de la longueur du second, aussi gros, nudiuscule, cylindrique, pointu au bout. Antennes courtes.

Abdomen reçu dans un canal formé par

les ailes inférieures, comprimé. Point de troncature brusque à l'angle anal.

* Fond du dessus des ailes brun, peu ou point ocellé en dessous. Ailes inférieures en triangle curviligne. Massue des antennes formée presque insensiblement, assez droite et obtuse.

Les petits porte-queue.

Exemple. *Papilio pruni.* Lin.

** Fond du dessus des ailes bleu ou bronzé, souvent ocellé ou ponctué en dessous. Ailes inférieures rondes. Massue des antennes assez brusque, finissant en pointe un peu courbée.

† Fond du dessus des ailes tirant sur le bleu, du moins dans l'un des sexes.

Les argus.

Exemple. *Papilio argus.* Lin.

†† Fond du dessus des ailes bronzé, du moins dans l'un des sexes.

Les bronzés.

Exemple. *Papilio virgaureæ.* Lin.

Genre. HESPÉRIE; *hesperia.* (*Erynnis.* Schr.) Antennes terminées en massue cro-

chue à la pointe, très-écartées à leur insertion. (Deux palpes ne dépassant guère le front, ordinairement très-larges, de trois articles, dont le dernier très-petit. Six pattes propres pour marcher; tarses terminés par deux crochets, petits, très-arqués, simples, avec un avancement assez dur au milieu.)

Corps court, gros. Tête large. Ailes épaisses, triangulaires, et dont toutes ou quelques-unes sont souvent et dans le repos dans une position horisontale, ou jamais bien perpendiculaires; les inférieures plissées au côté interne, et recouvrant l'abdomen avec leurs plis. Abdomen court, conico-cylindrique ou presque conique. Pattes fortes; jambes postérieures ayant deux épines de plus que les terminales.

* Tête plus étroite que le corselet. Palpes ne dépassant pas le front, peu hérissés d'écailles, n'occupant pas toute la largeur du devant de la tête.

Les danaïdes bigarrées de Cramer.

Exemples. *Papilio evalthe; licas.* F.

** Tête de la largeur du corselet. Palpes dépassant un peu le front, très-fournis d'écailles, très-larges et fort épais.

† Ailes inférieures prolongées en queue.

Exemple. *Hesparia proteus.* F.

†† Ailes inférieures sans queue.

Exemple. *Hesperia malvæ.* F.

FAMILLE SECONDE.

SPHINGIDES; *sphingides.*

Antennes prismatiques (plan supérieur distingué brusquement de l'inférieur.), ou cylindracées, presque fusiformes par la manière dont elles sont renflées, terminées insensiblement en pointe crochue et souvent par une petite pointe particulière, houppeuse dans les grands. (Apparence de quatre palpes dans quelques-uns.)

Ailes horisontales ou en toit, jamais perpendiculaires; inférieures bien plus petites. Abdomen sessile, cylindrique ou conique.

Jambes postérieures ayant deux épines outre les terminales.

I. SPHINGIDES BOURDONS; *sphingides bombinatrices.*

Antennes toujours prismatiques, et terminées par une petite pointe particulière, dans le grand nombre. Palpes extérieurs fort larges, très-dilatés, très-hérissés d'écailles, fort obtus ou terminés seulement par un article tuberculiforme.

Corps gros, fort. Yeux grands. Abdomen conique. Pattes grosses; deux crochets simples, entiers, au bout des tarses.

Genre.

Genre. SPHINX ; *sphinx*. Une trompe plus longue que la tête. Antennes simples, terminées par un petit filet.

* Antennes n'étant pas fort renflées ; extrémité très-crochue. Corps alongé. Point de brosse au bout du ventre. (Ailes toujours opaques.)

† Ailes à bord postérieur droit, point anguleux.

Exemples. *Sphinx convolvuli ; atropos*. Lin.

†† Ailes à bord postérieur anguleux.

Exemple. *Sphinx œnotheræ*. F.

** Antennes très-grosses et fort renflées ; extrémité peu ou point crochue. Corps court, large. Une brosse d'écailles au bout du ventre. (Des ailes vitrées en tout ou en partie dans plusieurs.)

Exemples. *Sesia stellatarum ; fuciformis*. F.

*Genre. SMERINTHE; *smerinthus*. Trompe très-courte ou nulle. Antennes en scie ou pectinées, terminées en pointe crochue, sans filet au bout.

Ailes dentées ou anguleuses.

Exemples. *Sphinx tiliæ ; ocellata*. Lin.

II. SPHINGIDES MUETS ; *sphingides muti*.

Antennes n'étant pas ou presque pas pris-

matiques, à anneaux ou contours également continus et arrondis dans plusieurs. Palpes menus, cylindrico-coniques, terminés insensiblement en pointe, ou cylindriques.

Corps mince dans plusieurs. Yeux petits ou moyens. Abdomen souvent cylindrique. Pattes assez menues. Crochets des tarses unidentés dans quelques-uns.

Genre. SÉSIE; *sesia.* Antennes terminées par une petite houppe d'écailles, simples. Second article des palpes extérieurs toujours plus couvert d'écailles que le dernier. (Ailes horisontales, étroites, toujours vitrées du moins en partie.)

* Abdomen sans brosse au bout. Dernier article des palpes peu alongé, conique.

Exemple. *Sesia apiformis.* F.

Obs. Sa trompe est fort courte ou presque nulle.

** Abdomen terminé par une brosse. Dernier article des palpes alongé, menu, presque nu, cylindracé.

Exemples. *Sesia tipuliformis; culiciformis.* F.

Genre. ZYGÈNE; *zygæna.* Antennes à extrémité simple, sans houppes d'écailles au bout. Second article des palpes extérieurs rarement plus écailleux que le dernier; le dernier en pointe. Une trompe apparente.

* Antennes très-renflées, simples, droites ou simplement arquées, point contournées. Second article des palpes garni d'écailles imitant un pinceau avancé et pointu ; le dernier article élevé.

Ailes opaques.

Exemple. *Phalæna venulia.* Cram.

** Antennes très-renflées, simples, contournées.

Ailes toujours opaques. Crochets des tarses simples.

Exemple. *Zygæna filipendulæ.* F.

*** Antennes légèrement renflées, cylindrico-coniques, ordinairement pectinées dans l'un des sexes au moins.

Des ailes vîtrées dans plusieurs. Crochets des tarses unidentés dans un grand nombre.

† Ailes toutes opaques, sans taches vitrées.

Exemple. *Zygæna statices.* F.

†† Ailes dont le fond est opaque, avec des taches vitrées.

Exemple. *Zygæna quercûs.* F.

††† Ailes ou quelques-unes presque entièrement vitrées.

Exemples. *Zygæna auge ; coarctata.* F.

Genre. Stygie ; *stygia.* Antennes cylindrico-coniques (de la longueur du corselet

ou plus), arquées, garnies d'un double rang de petites lames; pointe simple. Palpes cylindriques, obtus (et assez gros, atteignant le front). Trompe nulle ou très-courte.

Ailes courtes, en toit, colorées entièrement. Abdomen conique, tronqué, alongé. Anus garni d'une petite brosse. Pattes courtes. Deux crochets simples aux tarses.

On ne connoît qu'une espèce de ce genre, qui a été publiée par Draparnaud, connu par son excellent ouvrage sur les mollusques de la France. Ce genre tient le milieu entre les zygènes et les hépiales.

SECTION SECONDE.

NOCTURNES; *nocturni.*

Antennes filiformes ou sétacées, point renflées dans quelque partie de leur longueur.

FAMILLE TROISIEME.

BOMBYCINES; *bombycinæ.*

Ailes supérieures triangulaires, et dont le bord postérieur fait plus du tiers de la longueur, point élargies et arrondies à leur base, entières (point divisées); alongées et étroites dans quelques-uns, mais les palpes alors très-petits, et n'étant qu'au nombre

de deux. (Antennes pectinées ou en scie dans un grand nombre. Trompe manquant dans plusieurs.) Palpes apparens au nombre de deux, beaucoup plus courts que le corselet, ou longs, mais ailes très-en toit. Corselet grand, faisant plus du tiers de la longueur du corps, une fois au moins plus large que la tête. Ailes souvent en toit : bord postérieur des supérieures plus étroit que l'interne. Abdomen presque conique, court.

Gen. HÉPIALE ; *hepialus*. Antennes (ordinairement fort courtes) ayant en dessous le plus souvent, et du moins dans l'un des sexes, une rangée de dents triangulaires ou arrondies, pectinées dans quelques-uns. Palpes très-courts (l'extrémité n'atteignant pas le front). Trompe nulle ou presque nulle. Ailes supérieures, étroites, alongées, en toit ainsi que les inférieures. (Abdomen fort.) (1)

Exemples. *Cossus ligniperda*. *Hepialus humuli*. F.

Genre. BOMBYX ; *bombyx*. Antennes pectinées ou barbues, ou très-ciliées. Palpes presque cylindriques, courts, mais dont

---

(1) Ce genre n'est pas suffisamment distinct. Il vaudroit peut-être mieux le réunir aux bombyx.

l'extrémité atteint ordinairement le front. Un simple commencement de trompe. Longueur des ailes supérieures n'excédant que de peu leur plus grande largeur. Port de quatre ailes horisontal ou en toit; les inférieures reverses dans plusieurs, peu ou point plissées au côté interne, point ou guère plus larges que les supérieures.

I. OCELLÉES; *ocellatæ.*

Ailes écartées et horisontales dans le repos.

* Ailes inférieures à queue.

Exemple. *Bombyx luna.* F.

** Ailes inférieures sans queue.

Exemple *Bombyx pavonia.* F.

II. REVERSES; *reversæ.*

Ailes supérieures en toit; les inférieures reverses.

* Palpes formant un bec saillant. Bord postérieur de quelques-unes des ailes dentelé ou festonné.

Les feuilles-mortes.

Exemple. *Bombyx quercifolia* F.

** Palpes ne formant point de bec saillant. Bord postérieur des ailes sans dents.

Les minimes.

Exemple. *Bombyx quercûs.* F.

III. Pattes-étendues ; *pedirectæ.*

Ailes en toit. Corselet huppé. Pattes antérieures très-velues.

Exemples. *Bombyx bucephala ; pudibunda.* F.

IV. Chameaux ; *camelinæ.*

Ailes en toit ; bord postérieur denté. Corselet huppé.

Exemple. *Bombyx camelina.* F.

V. Velues ; *villosæ.*

Ailes en toit, sans dentelures. Corselet simplement très-velu. Antennes plumeuses.

Exemples. *Bombix coryli ; zona.* F.

VI. Apodes ; *apodæ.*

Ailes très-en toit, fort grandes. Antennes simples.

Exemple. *Bombyx testudo.* F.

Genre. Lithosie ; *lithosia.* Antennes pectinées, ou barbues, ou ciliées, simples dans plusieurs. Palpes courts, cylindriques ou cylindrico-coniques. Une trompe sensible, beaucoup plus longue que la tête. (Ailes en toit, ou presque horisontales, mais les supérieures croisées au côté interne. Les

inférieures larges et plissées dans le grand nombre, au côté interne.)

I. Tigrées; *tigrinœ.*

Antennes plumeuses du moins dans l'un des sexes. Corselet et pattes cotoneux. Palpes velus. Ailes supérieures presqu'aussi larges ou plus larges que longues, en toit.

Exemple. *Bombyx salicis.* F.

II. Ecailles; *maculosœ.*

Antennes en scie dans quelques-uns, simples dans le plus grand nombre. Palpes couvert de petites écailles. Ailes supérieures presqu'aussi larges ou plus larges que longues, en toit.

Exemple. *Bombyx caja.* F.

Mantelées; *palliatœ.*

Antennes simples ou simplement ciliées. Palpes couverts de petites écailles, cylindriques. Ailes horisontales; les supérieures plus longues que larges, croisées à leur bord interne.

Exemples. Les *lithosies* de Fabricius. *Lithosia complana. Tinea gigantella.* F.

Genre. Noctuelle; *noctua.* Antennes sétacées, presque toujours simples. Trompe

de consistance assez dure, longue. Palpes grands, très-comprimés; le second article beaucoup plus grand que le premier; le dernier obtus, beaucoup plus menu que le précédent, ou nu, ou très-court. Ailes triangulaires horisontales ou en toit: inférieures toujours plissées au côté interne.

Pattes postérieures toujours très-épineuses. Abdomen conique.

A. Antennes simples.

* Ailes horisontales, mais ne se croisant pas au côté interne; les inférieures à queue. Dernier article des palpes presqu'aussi long ou plus long que le précédent, toujours plus menu et nu.

Exemples. *Papilio patroclus; leilus.* Lin.

** Ailes horisontales, mais ne se croisant pas au côté interne; les inférieures sans queue. Dernier article des palpes presque aussi long ou plus long que le précédent, toujours plus menu et nu.

Exemples. *Noctua crepuscularis; odora; strix.* F.

*** Ailes horisontales, mais ne se croisant pas au côté interne. Dernier article des palpes beaucoup plus court que le précédent.

Exemples. *Noctua matrona; sponsa.* F.

**** Ailes horisontales ; les supérieures se croisant au côté interne ; leur longueur n'excédant presque pas leur largeur. Dernier article des palpes beaucoup plus court que le précédent.

Exemple. *Noctua pronuba*. F.

***** Ailes en toit. Les supérieures alongées et étroites. Dernier article des palpes beaucoup plus court que le précédent.

Exemple. *Noctua verbasci*. F.

****** Ailes en toit ; les supérieures presqu'aussi longues que larges ; bord postérieur dentelé. Dernier article des palpes beaucoup plus court que le précédent.

Exemple. *Noctua meticulosa*. F.

******* Ailes en toit ; les supérieures presqu'aussi longues que larges : bord postérieur sans dentelures. Dernier article des palpes beaucoup plus court que le précédent.

† Corselet huppé.

Exemple. *Noctua gamma*. F.

†† Corselet simple.

Exemple. *Noctua mi*. F.

B. Antennes pectinées, ou en scie, ou très-ciliées.

* Bord postérieur des ailes dentelé.

Exemples. *Bombyx palpina ; noctua libatrix.* F.

** Bord postérieur des ailes sans dentelures.

Exemp. *Noctua oxyacanthæ ; bombyx gramines.* F. Les *phalènes* de De Géer, tome II, première partie ; pag. 337 et suiv. n° 1 — 5.

FAMILLE QUATRIEME.

PHALÉNITES ; *phalœnites.*

Ailes supérieures triangulaires, et dont le bord postérieur fait plus du tiers de la longueur, point élargies et arrondies à leur base, entières (point divisées), toujours horisontales ou légèrement inclinées. Antennes simples ou pectinées, ou en scie, variant suivant les sexes. Une trompe presque membraneuse, sensible. Deux à quatre palpes. Corselet petit. Abdomen menu, alongé, presque cylindrique.

Pattes menues, épineuses.

Genre. PHALÈNE; *phalœna.* Palpes au

nombre de deux ou de quatre, mais dont deux obsolètes; leur longueur n'excédant pas de beaucoup celle de la tête. Une trompe.

* Palpes très-velus. Trompe courte.

Exemple. *Phalæna betularia.* Lin.

Remarq. Leur corps est assez gros, et se rapproche, sous ce rapport, de celui des noctuelles, des bombyx.

** Palpes très-courts; ailes étendues; leur bord postérieur très-anguleux.

Exemples. *Phalæna alniaria; syringaria.* Lin.

*** Palpes très-courts. Ailes étendues; les inférieures comme tronquées, et ayant un angle saillant.

Exemple. *Phalæna sambucaria.* Lin.

**** Palpes très-courts. Ailes étendues; les supérieures crochues ou en faulx à l'angle apical; les inférieures arrondies.

Exemple. *Phalæna falcataria.* Lin.

***** Palpes de la longueur de la tête environ. Ailes étendues, sans dents ou sinuosités remarquables.

Exemple. *Phalæna grossulariata.* Lin.

****** Palpes un peu plus longs que la tête, formant une espèce de bec. Port d'ailes

triangulaire; les inférieures couvertes, moins colorées.

Exemples. *Phalæna duplicata*. F. — *Phalæna prunata*. Lin.

* Genre. HERMINIE; *herminia*. Deux palpes et dont l'extrémité atteint presque la naissance des ailes. Une trompe. Antennes ciliées dans le grand nombre. Ailes horisontales ou un peu légèrement inclinées, formant un triangle avec le corps, dans le repos.

* Palpes entièrement recourbés. (Antennes épaissies à leur base ou dans quelque point de leur longueur.)

† Dernier article des palpes conique, alongé, nudiuscule.

Exemples. *Crambus ventilabris*. F. — *Crambus aspergillus*. Bosc.

†† Dernier article des palpes échancré, ou très-obtus, court, couvert de petites écailles.

Exemple. *Phalæna ericata*. Cram.

** Palpes avancés, recourbés tout au plus en partie.

Exemple. *Crambus rostratus*. F.

Remarq. Il faut peut-être rapporter ici les *phycis* de Fabricius : son *hyblée flèche* appartient certainement à cette division.

* Gen. Botys; *botys*. Quatre palpes distincts, dont deux plus petits, appliqués sur les autres. Antennes ciliées ou simples. Une trompe. Ailes horisontales ou légèrement inclinées, formant avec le corps un triangle presque isocèle.

Pattes postérieures longues, toujours très-épineuses.

* Palpes inférieurs beaucoup plus longs que la tête, menus, avancés. (Antennes ciliées dans quelques-uns.)

Exemples. *Crambus erigatus; colonum*. F.

** Palpes inférieurs à peine plus longs que la tête; le second article paroissant fort large, étant très-garni d'écailles. (Antennes simples.)

Exemples. *Phalæna purpuraria; potamogata*. Lin.

* Gen. Aglosse; *aglossa*. Quatre palpes distincts, dont deux plus petits, appliqués sur les autres; second article inférieur plus long, dilaté, très-garni d'écailles, le dernier relevé. Antennes simples. Point de trompe.

Corps en triangle isocèle.

Exemple. *Phalæna pinguinalis*. Lin.

Gen. Gallérie; *galleria*. Quatre palpes distincts, dont deux plus petits, appliqués sur les autres; les deux derniers articles des

palpes inférieurs plus longs, également écailleux, presque en ligne horisontales. Trompe très-courte.

Corps en triangle alongé.

Exemple. *Galleria cereana.* F.

FAMILLE CINQUIEME.

Rouleuses; *tortrices.*

Ailes supérieures entières, presque en carré long, à base élargie (1), et à bord postérieur droit, ou très-étroit, moulées sur le corps; deux à quatre palpes, souvent alongés. Antennes simples ou siliées, sétacées. Une trompe dans le plus grand nombre.

Genre. Pyrale; *pyralis.* Ailes élargies et arquées à leur base, peu alongées, presque horisontales. Deux palpes, le plus souvent dilatés au milieu.

* Palpes cylindriques, le second article ne paroissant pas beaucoup plus grand que le dernier.

Exemple. *Pyralis fagana.* F.

---

(1) Ou à épaules larges.

** Second article des palpes couvert d'écailles nombreuses qui le font paroître dilaté; le dernier fort court et obtus.

Exemple. *Pyralis pomana*. F.

*** Palpes alongés, recourbés; le second article très-garni d'écailles; le dernier long, conique, pointu, presque nu.

Exemples. *Pyralis heracleana ; umbellana*. F.

* Gen. CÉROSTOME ; *cerostoma*. Ailes très-alongées, étroites, moulées sur le corps. Quatre palpes distincts; les supérieurs droits, les inférieurs longs et recourbés; leur second article pénicilliforme, le dernier conique, alongé, presque nu.

Exemple. *Ypsolophus dorsatus*. F.

Genre. CRAMBUS; *crambus*. Ailes alongées, étroites, moulées sur le corps. Quatre palpes avancés, garnis d'écailles, formant un bec presque conique; dernier article court.

Exemples. *Crambus pascuum ; carneus*. F.

Genre. TEIGNE; *tinea*. Ailes alongées, étroites, moulées sur le corps. Deux palpes cylindriques, longs, recourbés; le second article n'ayant pas de faisceau d'écailles; le dernier cylindrique. Toupet de poils à la tête.

Trompe

Trompe fort courte ; deux filets membraneux.

Exemples. *Alucita granella ; tinea pellionella.* Lin.

* Gen. YPONOMEUTE ; *yponomeuta.* Ailes alongées, étroites, moulées sur le corps. Deux palpes cylindriques, longs, recourbés, couverts également d'écailles. Trompe longue.

Exemple. *Tinea evonymella.* Lin.

* Gen. ŒCOPHORE ; *œcophora.* Ailes alongées, étroites, moulées sur le corps. Deux palpes très-longs ; le second article écailleux ; le dernier aussi long ou presque aussi long, conique, nudiuscule.

Exemple. *Tinea sulphurella.* F.

Genre. ALUCITE ; *alucita.* Ailes alongées, étroites, moulées sur le corps. Antennes écartées, courtes, roides. Deux palpes avancés, paroissant bifides ; le second article ayant un pinceau d'écailles avancé ; le dernier ou troisième relevé, presque nu. Trompe courte.

Exemples. *Alucita xylostella ; vitella.* F.

* Genre. ADÈLE ; *adela.* Ailes alongées, étroites, moulées sur le corps. Antennes très-rapprochées, fort longues. Palpes petits, cylindriques et velus.

Exemple. *Alucita reaumurella.* F.

FAMILLE SIXIEME.

Ptérophoriens; *pterophorii.*

Ailes divisées, étroites. Deux à quatre palpes. Une trompe. Antennes simples, sétacées. Corps long.

Pattes longues, épineuses.

Genre. Ptérophore; *pterophorus.* Palpes guère plus longs que la tête, également écailleux.

Corps fort alongé. Ailes très-étroites.

Exemple. *Pterophorus didactylus.* F.

* Genre. Ornéode; *orneodes.* Palpes fort longs; le second article garni de grandes écailles; le dernier long, presque nu.

Ailes divisées en un grand nombre de pièces, formant l'éventail.

Exemple. *Pterophorus hexadactylus.* F.

ORDRE SEPTIEME.

Diptères; *diptera* (1).

Deux ailes découvertes, de la même con-

---

(1) Baumhaaver, un des entomologistes les plus zélés que je connoisse, et qui a fait une étude parti-

sistance et membraneuses. Deux balanciers. Une trompe labiée ou tubulaire. Deux palpes.

FAMILLE PREMIERE.

TIPULAIRES ; *tipulariæ.*

Antennes filiformes ou sétacées (rarement renflées au bout), de sept articles au moins, le plus souvent de dix à seize, très-distincts, pectinées, ou en scie, ou velues, l'extrémité répondant à la moitié du corselet ou plus. Palpes entièrement saillans, filiformes ou sétacés, courbés, avancés, recourbés, d'une à cinq articulations, de trois au moins dans le plus grand nombre. Une trompe toujours

---

culière de l'ordre des lépidoptères, dont il possède une riche collection, a fait imprimer, il y a deux ans, une nouvelle classification des diptères, dont l'auteur est Meigen, son ami. Ce prodrome n'offrant pas assez de développemens, et demandant par cela même un examen spécial auquel je ne pouvois me livrer, j'ai été contraint, quoiqu'à regret, de n'en pas faire autant d'usage que je le desirois. J'invite son estimable auteur à nous détailler sa méthode. Ses travaux, concourant avec ceux du savant Jurine, éclaireront une partie des plus intéressantes et des plus difficiles de l'histoire des insectes.

saillante, cylindrique, en forme de museau ou de tuyau alongé, terminée par deux lèvres ou un renflement.

Corps ordinairement alongé, étroit. Tête ronde, occupée plus ou moins par de grands yeux. Des petits yeux lisses dans un petit nombre. Corselet renflé et rond; son premier segment paroissant dans plusieurs. Ailes alongées, étroites. Balanciers longs; point de cuillerons. Abdomen long, cylindrique. Pattes longues, menues; tarses terminés par deux très-petits crochets, et une pelotte fort petite au milieu.

Genre. COUSIN; *culex*. Antennes de la longueur du corselet environ, en panache dans les mâles. Trompe avancée, longue cylindrique, recevant dans un canal supérieur un suçoir de cinq pièces, terminée par un renflement ou une espèce de bouton. Palpes filiformes, avancés, de la longueur de la trompe dans les mâles, beaucoup plus courts dans les femelles, de quatre articles, dont les premiers fort courts.

Corps alongé. Point de petits yeux lisses. Ailes ayant dans plusieurs de petites écailles qui se détachent. Pattes fort longues, très-menues, sans épines; crochets et pelotte des tarses à peine visibles.

Exemple. *Culex pipiens*. Lin.

Genre. TIPULE; *tipula*. Antennes filiformes ou sétacées, à articles grenus ou

alongés, simples, ou pectinées, ou en scie, ou plumeuses, mais point perfoliées; extrémité répondant à la moitié du corselet dans le grand nombre. Trompe ordinairement très-courte, en forme de museau ou de petit bec, dont le suçoir n'est pas de cinq pièces, ou même indistinct. Palpes courbés de quatre à cinq articles.

Corps alongé. Tête petite, basse. Abdomen long, délié, presque cylindrique, terminée en massue dans les mâles, en pointe conique et écailleuse dans les femelles. Pattes très-longues; jambes épineuses au bout.

* Pattes antérieures plus courtes que les intermédiaires et rapprochées d'elles, ou du moins n'en étant pas plus éloignées que celles-ci le sont des postérieures. Hanches alongées.

† Pattes postérieures deux fois au moins aussi longues que le corps.

a. Antennes d'environ douze articles, pectinées dans les mâles, en scie dans les femelles, insérées et rapprochées au milieu de l'entre-deux des yeux. Bouche consistant en un tube coriacé, très-court, gros, cylindrique, dont l'extrémité supérieure avance en pointe, servant de tige à deux grosses

lèvres membraneuses. Palpes beaucoup plus longs que la tête, sétacés, courbés, de cinq articles, dont le dernier fort long, plus menu, paroissant lui-même articulé; insertion éloignée des yeux.

Ailes écartées. Abdomen alongé, étroit, terminé en massue ou en pointe conique, suivant les sexes.

Exemples. *Tipula pectinicornis; atrata.* Lin. — Les *flabellifères* de Meigen.

b. Antennes d'environ douze articles, presque cylindriques, renflés à chaque bout, dont les inférieurs au moins sont simples et le troisième fort alongé; insertion plus rapprochée du devant des yeux que du milieu de leur entre-deux. Bouche de la division précédente; dernier article des palpes n'ayant pas d'articulations; insertion éloignée des yeux.

Exemples. *Tipula oleracea; rivosa.* Lin. — Les *tipules* de Meigen.

c. Antennes de quatorze articles ou au delà, cylindriques, le troisième alongé; insertion vers le milieu de l'entre-deux des yeux. Tige de la trompe presque nulle; une petite pièce avançant simplement au dessus des lèvres terminales. Palpes de la

division précédente, insérés presque sous les yeux.

Exemples. *Tipula contaminata.* Lin. — Les *liriopes* de Meigen ?

d. Antennes de quatorze articles ou au delà, grenus ou cylindriques, souvent velus, insérées assez près du milieu de l'entre-deux des yeux. Trompe en museau cylindrique, à tige très-courte ou nulle. Palpes insérés très-près des yeux, presque filiformes, plus longs que la tête, de cinq articles souvent moniliformes.

Exemples. *Tipula hiemalis* de De Géer. — Les *polymèdes* de Meigen ?

† † Patttes postérieures n'étant pas deux fois aussi longues que le corps.

△ Trompe très-courte, à deux lèvres, n'étant point en forme de tuyau cylindrique ou de bec.

e. Antennes souvent très-plumeuses dans l'un des sexes, à articles grenus ; le premier très-gros.

Exemples. Je présume qu'il faut rapporter ici les tipules *pâle*, *barbicorne* de Fabricius ; celles du *pin*, du *lotier* de De Géer.

f. Antennes à articles cylindriques et dont

le premier n'est pas très-gros. (Hanches des pattes fort grandes.)

Exemples. *Tipula fungorum ; agarici seticornis* de De Géer. — Les *fungivores* de Meigen.

△ △ Trompe consistant en un tuyau cylindrique ou un bec (plus ou moins alongé).

g. Bec plus court que la tête, ou ne la dépassant pas en longueur. Antennes à articles pyriformes, plumeux. Ailes en toit, fort grandes, velues. Point de petits yeux lisses. (Corps court, bossu.)

Exemples. *Tipula phalænoides.* Lin., ou le genre *psychodes* de mon Précis des caractères génériques des insectes. — Celui de *phalænule* de Meigen.

h. Bec plus court que la tête ou ne la dépassant pas en longueur. Antennes à articles cylindriques. Ailes horisontales, couchées. De petits yeux lisses. (Corps alongé.)

Exemples. *Tipula fenestrarum.* Scop. — Voyez le genre *lycoria* de Meigen.

i. Trompe consistant en un tuyau perpendiculaire ou courbé, surpassant de beaucoup en longueur celle de la tête.

Exemple. *Tipula rostrata.* Latr.

** Pattes antérieures aussi grandes ou

plus grandes que les intermédiaires; très-distantes d'elles à leur base, insérées sous la tête.

j. Ailes presque horisontales, très-étroites. Abdomen fort long. Antennes filiformes, souvent de peu d'articles (8 - 9).

Exemples. *Tipula plumosa*. Lin. — *Tipula culiciformis* de De Géer. — Les genres *helea*, *tendipes* de Meigen.

k. Ailes en toit, assez grandes. Abdomen court. Antennes de douze articles ou moins, et dont le dernier est plus renflé, ovalaire. (Corselet très-voûté.)

Exemples. *Tipula maculata*. De Géer. — Le genre *pelopia* de Meigen ?

Genre. CÉROPLATE; *ceroplatus*. Antennes très-comprimées, plus larges au milieu, de quatorze articles; extrémité atteignant au moins la moitié de la longueur du corselet. Trompe très-courte. Palpes d'un seul article.

Port du genre précédent. Point de petits yeux lisses. Abdomen en fuseau.

Exemple. *Keratoplatus tipuloides*. Bosc.

Genre. BIBION; *bibio*. Antennes à peine plus longues que la tête, insérées sur un museau, avant les yeux, grosses, un peu coniques, de neuf à dix articles, distincts,

perfoliés. Palpes longs, courbés, de cinq articles. Museau avancé.

Corps gros, court. Tête plus courte que le corselet, ronde, occupée par les yeux dans les mâles, déprimée et un peu alongée postérieurement dans les femelles. Trois petits yeux lisses. Corselet très-gros, bossu; premier segment distinct. Ailes horisontales. Abdomen oblong. Pattes fortes; antérieures à cuisses renflées, à jambes terminées par une forte pointe, ou dont l'extrémité est couronnée de petites épines; tarses dans tous à dernier article alongé, avec deux crochets assez forts, et trois pelottes distinctes.

Exemples. *Tipula hortulana.* Lin. — *Hirtea hortulana.* F. — Les genres *hirtea*, *philia* de Meigen.

* Genre. SIMULIE; *simulium.* Antennes à peine plus longues que la tête, insérées entre les yeux, un peu coniques, de neuf à dix articles, peu distincts, presque cylindriques. Palpes longs, courbés, de cinq articles. Museau avancé. Un suçoir sensible.

Corps très-court, fort gros. Tête presque de la largeur du corselet, appliquée contre lui. Point de petits yeux lisses. Corselet grand; point de premier segment distinct. Ailes grandes, horisontales? Abdomen court et fort gros. Pattes fortes, comprimées, sans épines; les deux derniers articles des tarses très-petits; le dernier inséré obliquement sur le quatrième; crochets très-petits, et à pelottes très-petites ou nulles.

Exemple. *Rhagio colombaschensis.* F.

Genre. SCATOPSE; *scathopse.* (*Ceria.* Scop.) Antennes insérées entre les yeux, une fois plus longues que la tête, grosses, filiformes, de neuf à dix articles cylindriques ou grenus, perfoliées. Palpes recourbés, d'un seul article.

Tête petite, ronde. Trois petits yeux lisses. Corselet oblong, convexe, comprimé sur les côtés. Ailes grandes, couchées sur le corps. Abdomen oblong, très-obtus au bout. Pattes sans épines; tarses cylindriques; crochets et pelottes petits, mais sensibles; cuisses antérieures un peu renflées.

Exemple. *Scathopse nigra.* Geoff.

FAMILLE SECONDE.

BOMBYLIERS; *bombylarii.*

Trompe sortant d'une cavité antérieure de la tête, menue, avancée, cylindrique, ou cylindrico-conique; extrémité souvent bifide. Suçoir reçu dans son canal supérieur, de quatre soies, dont la supérieure formant une valve pointue et voûtée. Palpes ou nuls ou plus ou moins reçus dans la cavité de la bouche. Antennes guère plus longues que la tête, ou plus courtes, de trois pièces principales distinctes, dont la dernière beau-

coup plus grande, conico-subulée; ou oblongue; une petite pointe articulée surajoutée au bout dans plusieurs; point d'autres articulations.

Corps souvent court et large. Tête hémisphérique, de la largeur du corselet. Trois petits yeux lisses. Corselet convexe. Ailes grandes, écartées. Abdomen souvent court, ové ou conique, quelquefois presque cylindrique. Pattes longues, menues, dans le grand nombre; jambes sans épines au bout, ou à épines très-courtes.

Genre. MULION; *mulio*. Antennes de moitié au moins plus courtes que la tête, très-écartées; premier article plus long que le second; le dernier presque conique, avec une pointe articulée au bout, très-distincte. Trompe un peu plus longue seulement que la tête. Deux palpes menus, filiformes, distincts.

Tête assez grosse, presque globuleuse. Corselet légèrement bossu. Abdomen plus long que lui, presque conique. Pattes longues, menues; tarses sans pelottes distinctes.

Exemple. *Cytherea obscura.* F.

Remarq. Fabricius s'est servi, pour désigner ce genre, d'un nom, qui ne différoit que par une lettre de plus de celui de *cythère*, donné auparavant par Muller à un genre d'entomostracés. Afin d'éviter la confusion qui pouvoit en résulter, je substituai, dans mon Précis des caractères génériques des insectes, le

mot de *mulion* à celui de *cytherea*. Fabricius, n'ayant pas senti les raisons de ce changement, vient encore d'augmenter ce désordre nominal, en appelant *mulions* d'autres insectes. Quelle que soit son autorité, je ne crois pas, pour le bien de la science, devoir m'y soumettre, et je continuerai de désigner par le mot de *mulion* les insectes que l'entomologiste de Kiell avoit mal à propos appelés *cythérées*.

* Gen. Cyllenie; *cyllenia*. Antennes guère plus longues que la moitié de la tête, rapprochées; le premier article grand, cylindrique, le second petit; le dernier ové-conique, comprimé; un article très-court au bout. Trompe à peine saillante, renflée à son extrémité. Palpes nuls ou point apparens.

Yeux gros; *petits yeux lisses indistincts ou nuls. Ailes étroites. Abdomen étroit*, *alongé*, *conico-cylindriques. Pattes longues*; *cuisses assez fortes*, *sur-tout les postérieures; tarses longs*, *deux pelottes.*

Exemple. *Cyllenia maculata*. Latr.

Genre. Bombyle; *bombylius*. Antennes de la longueur de la tête, très-rapprochées; premier article plus long que le second; le dernier presque conique, alongé, avec une pointe articulée au bout, très-distincte. Trompe longue, menue, terminée en pointe. Palpes menus, filiformes, très-distincts.

Corps velu. Tête hémisphérique, basse, appliquée contre le corselet. Corselet élevé, très-grand. Ailes grandes. Abdomen court, ové-arrondi. Pattes longues, très-menues; tarses à deux crochets et deux pelottes distinctes.

Exemple. *Bombylius major.* Lin.

Genre. Usie; *usia.* Antennes de la longueur de la tête, très-rapprochées; les deux premiers articles courts; le premier n'étant pas plus long que le second; le dernier oblong, comprimé, plus large, sans pointe articulée, distincte, au bout. Trompe alongée, terminée en pointe. Point de palpes apparens.

Corps court, peu velu. Tête presque globuleuse. Abdomen large, conique, de la longueur du corselet, ou guère plus long. Pattes assez grosses, alongées; tarses à deux crochets et deux pelottes.

Exemple. *Volucella florea.* F.

Geoffroy avoit employé le nom de *volucelle* pour désigner un genre d'insectes de la famille des syrphes; Fabricius n'auroit donc pas dû en détourner l'application. C'est ce qui m'a obligé à remplacer ici le mot de *volucelle* par celui d'*usie.*

FAMILLE TROISIEME.

Vésiculeux; *inflata.*

Trompe ou nulle, ou consistant en une pièce presque cylindrique, menue, longue, inférieure et dirigée vers l'extrémité postérieure du corps, auquel elle est parallèle, ne paroissant pas sortir d'une cavité distincte servant de gaîne à un suçoir de quatre soies; sa naissance recouverte par une espèce de lèvre. Palpes nuls ou très-courts. Antennes fort petites, très-rapprochées, ne paroissant formées que de deux pièces grenues, et dont la dernière est pyriforme et terminée par une longue soie.

Corps court, large, presque glabre. Tête fort petite, basse, globuleuse, entièrement occupée par les yeux. Trois petits yeux lisses. Corselet rond, très-convexe, avec les extrémités latérales du premier segment apparentes. Ailes petites, latérales, un peu inclinées. Cuillerons très-grands, clypéiformes, presque coriacés, couvrant les balanciers. Abdomen cubique ou rond, très-volumineux, comme vuide. Pattes menues; tarses à deux crochets et trois pelottes sensibles; jambes sans épines.

* Gen. Cyrte; *cyrtus.* Antennes insérées

sur l'extrémité postérieure de la tête; article de la base de la même grosseur que le second. Une trompe fort apparente.

Abdomen plus long que le corselet, approchant de la forme cubique.

Exemple. *Empis acephala.* Vill.

* Gen. OGCODE; *ogcodes.* (*Henops.* Illig.) Antennes insérées sur la partie antérieure de la tête, paroissant naître d'un gros tubercule. Trompe nulle. Abdomen guère plus long que le corselet, presque rond.

Exemple. *Syrphus gibbosus.* F.

Remarq. Illiger a publié ce genre après moi sous le nom d'*henops.* Walckenaer a cru devoir adopter cette dernière dénomination, parce qu'il trouvoit, je m'imagine, la première trop dure pour ses oreilles. C'est avec ces manières arbitraires qu'on brouille la nomenclature. Pourquoi même ne pas supprimer le mot *henops*, vu son rapport avec *helops* ?

FAMILLE QUATRIEME

ASILIQUES; *asilici.*

Trompe ou plus courte que la tête, grosse, avancée; ou longue, menue, se rapprochant de la perpendiculaire, dans tous presque cylindrique ou cylindrico-conique; suçoir de quatre pièces. Des palpes sensibles,

sensibles, et toujours saillans hors de la bouche. Antennes de la longueur de la tête ou un peu plus longues, rapprochées, de trois pièces principales, dont la dernière la plus grande, conico-subulée, ayant ordinairement à son extrémité une soie ou un style articulé à sa base.

Corps alongé. Tête se mouvant sur un cou distinct, très-comprimée transversalement ou globuleuse. Trois petits yeux lisses. Corselet bossu. Ailes horisontales, couchées. Balanciers alongés. Abdomen oblong, ou cylindrique, ou conique. Pattes fortes; tarses à deux crochets et deux pelottes distinctes, ou à trois crochets, sansp elottes.

Genre. ASILE; *asilus*. (*Erax*. Scop.) Trompe avancée, de la longueur de la tête au plus. Antennes de trois pièces, dont la dernière alongée.

Tête très-comprimée transversalement, de la largeur du corselet ou presque aussi large.

I. ASILES BOURDONS; *fuciformes*.

Antennes grosses, un peu plus longues que la tête; premier (celui de la base) et second articles alongés; le premier plus long que le second; le troisième oblong, sans style distinct au bout. Trompe presque cylindrique.

Corps très-velu. Corselet presque rond. Ailes dépassant l'abdomen. Abdomen ovalaire ou oblong, large. Pattes grosses, les postérieures sur-tout. Tarses à deux crochets et deux pelottes.

Exemples. *Asilus gibbosus; aureus.* F.

II. Asiles frelons; *crabroniformes.*

Antennes de la longueur de la tête ou un peu plus longues; premier et second articles alongés, presque cylindriques; celui-ci plus court que celui-là; le troisième conique, surmonté d'un long style, ayant un article à sa base, et une longue soie. Trompe presque conique.

Ailes ne dépassant pas le corps. Abdomen conique. Tarses à deux crochets et deux pelottes.

Exemple. *Asilus crabroniformis.* Lin.

III. Asiles nigripennes; *nigripennes.*

Antennes un peu plus longues que la tête; premier et second article presque cylindriques; celui-ci plus court que celui-là; le troisième conico-comprimé, surmonté d'un style fort court, conique. Trompe presque conique.

Ailes ne dépassant pas le corps. Abdomen presque cylindrique, déprimé. Pattes longues; tarses à deux crochets et à deux pelottes.

Exemples. *Asilus teutonus; œlandicus.* F.

IV. Asiles tipuloïdes; *tipuloides*.

Antennes plus courtes que la tête; premier et second articles conico-globuleux; celui-là plus petit que celui-ci; le dernier ové-conique, finissant en pointe brusque, roide et alongée.

Ailes n'allant pas à l'extrémité du corps. Abdomen fort long, menu, cylindrique. Tarses à trois crochets, dont les latéraux plus longs; point de pelottes; tarses postérieurs un peu arqués.

Exemple. *Asilus tipuloides*. F.

Genre. Empis; *empis*. (*Asilus*. Scop.) Antennes de trois pièces principales; la dernière conico-subulée, surmontée d'un petit style, finissant en pointe roide. Trompe presque perpendiculaire.

Tête petite, presque ronde. Ailes couchées, plus longues que le corps. Abdomen conique. Pattes longues; tarses à deux crochets et à deux pelottes.

Observ. Le devant de la tête n'offre presque pas de cavité apparente pour la sortie de la trompe; la membrane qui la recouvre s'étend sur la naissance de cette pièce et la ferme; on voit, au contraire, une petite cavité dans les asiles.

* Premier article des antennes (cylindrique), plus long que le second ou du moins de la même longueur; le dernier

conico-subulé, surmonté d'un style plus court que lui, assez roide. Palpes relevés, et dont la longueur ne fait pas la moitié de celle de la trompe. Trompe plus longue que la tête.

Exemples. *Empis livida*; *tesselata*. F.

** Premier article des antennes plus petit que le second, à peine sensible; le dernier pyriforme, terminé par une soie plus longue que l'antenne. Longueur de la trompe égalant à peine celle de la tête; palpes gros, avancés, de la longueur au moins de la moitié de la trompe.

Exemples. *Les siques*. Latr. — *Musca arrogans*. Lin. — *Empis flavipes*. F.

FAMILLE CINQUIEME.

Siphonculés; *siphunculata*.

Trompe toujours saillante, dirigée inférieurement et un peu en avant, longue, menue, allant en pointe, sans lèvres marquées. Suçoir de quatre soies fort alongées. Palpes longs, filiformes, adossés, très-saillans. Antennes plus courtes ou guère plus longues que la tête, insérées devant les yeux, de trois pièces principales; la dernière

plus grande ayant sept à huit articles, ou terminée par un style alongé, très-distinctement articulé.

Habitus de la mouche domestique, des taons. Tête de la hauteur et de la largeur du corselet, hémisphérique. Trois petits yeux lisses. Corselet cylindrique, tronqué. Ailes triangulaires, dépassant le corps, écartées, horisontales. Balanciers peu alongés. Abdomen court, ové-conique. Pattes longues, menues, sans épines; tarses à trois petites pelottes et deux crochets.

* Genre. PANGONIE; *pangonius*. Antennes très-rapprochées; dernier article ayant sept à huit divisions.

Yeux contigus postérieurement. Cuillerons cachant presque les balanciers.

Exemples. *Tabanus rostratus; mauritanicus*. Lin. — *Tabanus proboscideus*. F. — Voyez le *taon tacheté* de Rossi.

* Genre. NEMESTRINE; *nemestrinus*. Antennes écartées, à articles très-courts, et globuleux; le dernier terminé par un style distinctement annelé ou articulé.

Yeux écartés. Balanciers découverts.

Exemple. *Nemestrinus reticulatus*. Latr.

FAMILLE SIXIEME.

Taoniens; *tabanii.*

Trompe saillante, membraneuse, bilabiée; suçoir de quatre à cinq pièces, les latérales n'adhérant pas aux palpes. Palpes contigus couchés sur la trompe, de la moitié au moins de sa longueur. Antennes plus courtes ou simplement une fois plus longues que la tête, très-rapprochées, insérées au devant des yeux, de trois pièces principales; la dernière la plus grande, articulée au bout et sans soie, ou globuleuse ou ovalaire, avec une soie latérale.

Habitus de la mouche domestique. Trois petits yeux lisses. Balanciers alongés. Tarses à trois pelottes et à deux crochets.

Genre. Taon; *tabanus.* Antennes de la longueur de la tête; la dernière pièce sans soie, alongée, conique ou presque cylindrique, articulée seulement au bout (trois à quatre articles). Trompe de la longueur de la tête au moins.

Corps court, peu élevé. Tête fort comprimée transversalement, occupée presque entièrement par les yeux, de la largeur du corselet, et un peu plus haute. Corselet

grand, cylindrique. Ailes grandes, triangulaires, écartées, dépassant l'abdomen. Abdomen court, ové-conique. Pattes de longueur moyenne, à trois fortes pelottes.

* Antennes de la longueur de la tête; second article très-court; le dernier conico-lunulé.

Exemple. *Tabanus bovinus.* Lin.

** Antennes presqu'une fois plus longues que la tête; le second article n'étant pas de moitié plus court que le premier; le dernier alongé, cylindrico-conique.

Exemples. *Tabanus cæcutiens.* Lin. — *Tabanus albipes.* F.

* Genre. Cœnomye; *cœnomya*. Antennes plus courtes que la tête; dernière pièce paroissant presque entièrement articulée, conico-subulée, divergente, sans soie. Trompe plus courte que la tête.

Corps alongé. Tête plus étroite que le corselet. Corselet bossu. Ailes horisontales, couchées l'une sur l'autre? Abdomen cylindrico-conique, alongé. Pattes à trois pelottes assez grandes.

Exemple. *Sicus ferruginea.* F.

* Gen. Dolichope; *dolichopus*. Antennes terminées par un article globuleux ou ovalaire, comprimé, avec une soie latérale.

Palpes souvent comprimés, plats. Trompe fort courte.

Corps alongé, assez étroit, un peu arqué, comprimé sur les côtés. Tête de la largeur du corselet. Corselet un peu plus élevé que la tête. Ailes grandes, horisontales, couchées l'une sur l'autre. Abdomen conique, alongé, courbé en dessous dans les mâles. Pattes fort longues, menues, ciliées; tarses à trois pelottes fort petites.

Exemples. *Musca ungulata*; *nobilitata*. Lin.

FAMILLE SEPTIEME.

RHAGIONIDES; *rhagionides*.

Trompe courte, bilabiée, saillante ou retirée, point reçue dans un bec. Suçoir de quatre pièces, dont deux adhérentes aux palpes. Palpes insérés à la base de la trompe, cachés avec elle ou saillans. Antennes de la longueur au plus de la tête, souvent très-courtes, de trois articles; le dernier prolongé en pointe roide ou terminé par une soie, ou ayant une soie latérale.

Tête de la largeur, et presque de la hauteur du corselet, hémisphérique ou presque globuleuse. Yeux fort grands. Ailes grandes, horisontales, presque toujours écartées. Balanciers alongés. Abdomen conique, ou presque carré. Pattes longues, menues.

* Genre. THÉRÈVE; *thereva*. Antennes de

la longueur de la tête, rapprochées; le premier article le plus long, cylindrique; le second fort court, le dernier conique, terminé par un petit style articulé. Trompe et palpes peu saillans.

Tête hémisphérique. Trois petits yeux lisses distincts. Ailes couchées, ne dépassant pas le corps. Abdomen conique, alongé. Tarses à deux pelottes sensibles.

Exemple. *Bibio plebeja.* F.

Genre. RHAGION; *rhagio.* Antennes très-courtes, rapprochées: articles plus ou moins ronds; le dernier sétigère. Trompe saillante.

Corps alongé. Tête hémisphérique, de la largeur du corselet. Trois petits yeux lisses distincts. Ailes écartées, ne dépassant guère le corps. Abdomen conique. Pattes longues. Tarses à trois pelottes.

* Dernier article des antennes presque conique, comprimé; soie apicale. Palpes couchés sur la trompe ou horisontaux.

Exemples. *Rhagio scolapaceus*; *tringarius.* F.

** Dernier article des antennes globuleux, comprimé; soie apicale. Palpes redressés.

Exemples. *Rhagio atratus.* F. — *Styrex holosericeus?* Scop.

*** Dernier article des antennes globuleux, comprimé; soie latérale.

Exemple. *Rhagio maculatus?* F.

Genre. ANTHRAX ; *anthrax*. Antennes sétacées, très-courtes, de trois articles globuleux : le dernier finissant en pointe roide, sans soie. Trompe cachée.

Corps court, large, déprimé, souvent très-velu. Tête presque globuleuse. Petits yeux lisses à peine sensibles. Ailes très-grandes, très-écartées, horisontales, dépassant l'abdomen. Abdomen presque carré. Pattes longues, menues ; tarses à deux pelottes très-petites.

Exemple. *Anthrax morio.* Scop. — F.

FAMILLE HUITIEME.

CONOPSAIRES ; *conopsariæ*.

Trompe fort saillante, alongée, cylindrique, ou cylindrico-conique, coudée près de sa base, au milieu dans plusieurs, un peu renflée ou bifide à son extrémité, sans lèvres dilatables; suçoir de deux soies. Palpes, dans ceux qui en sont pourvus, insérés sur la base de la trompe, avant le coude, et saillans. Antennes rapprochées, un peu plus longues que la tête dans quelques-uns, souvent plus courtes, de trois pièces; la dernière ovée, comprimée, ou en fuseau ou prismatique ; son extrémité articulée ou

ayant un style roide, latéral et postérieur; seconde pièce souvent alongée.

Corps alongé ou court. — Alongé : *tête de la largeur au moins du corselet, y tenant par un cou, hémisphérique, un peu saillante en devant, et couverte d'une membrane vésiculeuse. Corselet court, cubico-arrondi; angles huméraux saillans; balanciers assez longs, découverts. Ailes étroites. Abdomen cylindrico-conique, alongé, rétréci à sa base, renflé et courbé à son extrémité. Pattes assez fortes; jambes sans épines; tarses à deux forts crochets, et à deux pelottes distinctes.* — Corps court : *tête hémisphérique, appliquée exactement contre le corselet. Corselet cylindrique. Cuillerons grands, recouvrant les balanciers. Ailes grandes, triangulaires. Abdomen court, conique. Pattes à jambes épineuses au bout; tarses à deux petits crochets, et à deux pelottes petites ou moyennes.*

Genre. CONOPS; *conops.* (*Empis.* Scop.) Antennes plus longues que la tête, de la longueur de la moitié du corselet, avancées; le second article fort long, presque cylindrique, un peu renflé au bout; le dernier court, conique, terminé par une pointe ou un style très-court, triarticulé. Trompe coudée simplement à sa base, avancée, sans palpes.

Corps alongé, étroit. Tête un peu plus large que le corselet, y tenant par un cou, hémispherico-pyramidale, vésiculeuse. Point de petits yeux lisses apparens. Corselet court, cubique; angles huméraux saillans.

Ailes étroites, écartées. Balanciers alongés. Abdomen une fois au moins plus long que le corselet, presque cylindrique, rétréci vers sa base, renflé, arrondi et courbé à son extrémité. Tarses à deux forts crochets, et à deux pelottes assez grandes.

Exemple. *Conops macrocephala.* Lin.

* Genre. ZODION; *zodion.* Antennes ne dépassant pas la tète, avancées, droites; dernier article ové, comprimé, avec une soie styliforme, roide, conique, imberbe, de la longueur du second article, insérée latéralement et postérieurement. Trompe coudée simplement à sa base, avancée. Des palpes.

Corps alongé. Tête hémispherico-pyramidale, vésiculeuse. Trois petits yeux lisses. Corselet cylindrico-cubique. Ailes assez grandes, couchées l'une sur l'autre (à ce que je crois). *Balanciers assez alongés. Abdomen n'étant pas une fois plus long que le corselet, presque cylindrique, sans long rétrécissement à sa base, courbé en dessous à l'extrémité. Tarses à deux forts crochets et à deux pelottes assez grandes.*

Exemple. *Myopa cinerea.* F.

Genre. MYOPE; *myopa.* (*Sicus.* Scop.) Antennes ne dépassant pas la tête, droites, avancées; dernier article ové, comprimé; soie styliforme, conique, latérale et postérieure; second article le plus long. Trompe coudée à sa base et au milieu. Des palpes.

Habitus du genre précédent. Ailes couchées.

Exemple. *Myopa ferruginea.* F.

Genre. STOMOXE; *stomoxys.* (*Empis.* Scop.) Antennes plus courtes que la tête, couchées sur elle : dernier article fort grand relativement aux autres, prismatique (à palette): une soie latérale plumeuse. Trompe coudée simplement à sa base; suçoir alongé. Des palpes.

Corps court. Tête hémisphérique, appliquée exactement contre le corselet, de sa largeur et de sa hauteur. Trois petits yeux lisses. Ailes grandes, écartées, horisontales. Cuillerons grands, couvrant les balanciers. Abdomen conique, court. Jambes, ou du moins quelques-unes ciliées et épineuses à leur extrémité; tarses à deux crochets et deux pelottes assez grandes.

Exemple. *Stomoxys calcitrans.* F.

FAMILLE NEUVIEME.

STRATIOMYDES; *statiomydæ.*

Trompe ou très-courte, membraneuse, bilabiée, entièrement retirée dans la cavité de la bouche, ou longue, cylindrique, sans lèvres dilatables, logée sous un avancement en forme de bec; sa base coudée et son suçoir formé de deux soies dans tous. Palpes

petits, insérés près de sa naissance, ne paroissant pas dans l'inaction. Antennes rapprochées, divergentes, avancées, une ou deux fois plus longues que la tète dans quelques-uns, de trois pièces principales; la dernière la plus grande, articulée dans toute sa longueur, ou au moins dans sa moitié inférieure, cylindrique, conique, ou globuleuse; soie nulle ou terminale.

Habitus approchant de celui de la mouche domestique. Tête hémisphérique à peu près de la largeur du corselet. Trois petits yeux lisses; l'intervalle, qui est entre les yeux et en devant, convexe, de la même substance que le reste de la tête, sans pellicule blanchâtre ou discolore, ni cavité. Corselet presque cylindrique. Ecusson souvent denté. Ailes horisontales, couchées l'une sur l'autre dans le grand nombre, dépassant un peu l'abdomen. Balanciers alongés. Abdomen large, plat, débordant les ailes sur les côtés, ovalaire, ou carré, arrondi au bout, rarement conique et alongé. Pattes à jambes sans épines; tarses à deux crochets et à trois pelottes (rarement que deux).

* Antennes insérées sur un bec, au devant des yeux. Bec recevant une trompe longue, haustelliforme, sans lèvres dilatables.

Genre. NÉMOTÈLE; *nemotelus.*

Habitus du genre stratiome, mais tête hémisphérico-pyramidale. Ecusson mutique.

Exemple. *Nemotelus uliginosus.* F.

** Antennes insérées sur le front, entre les yeux. Trompe très-courte, membraneuse, à lèvres dilatables.

Genre. MYDAS; *mydas*. Antennes une fois au moins plus longues que la tête; dernière pièce comme divisée en deux; moitié inférieure conique, articulée; l'autre, ou l'apicale, ellipsoïde, très-comprimée, inarticulée, sans soie.

Corps alongé. Ecusson sans pointes. Ailes écartées, horisontales. Abdomen long, cylindrico-conique, étroit. Pattes postérieures fortes; tarses à deux pelottes et deux forts crochets.

Exemple. *Mydas illucens*. F.

Genre. STRATIOME; *stratiomys*. Antennes une fois au moins plus longues que la tête; premier article long, cylindrique; le second et troisième formant une pièce cylindrico-fusiforme, comprimée, d'environ six articles, la seconde pièce non comprise; l'extrémité insensiblement en pointe, sans soie.

Tête de la largeur du corselet, hémisphérique. Corselet cylindrique. Ecusson ordinairement bidenté. Ailes couchées l'une sur l'autre. Abdomen court, large, plat, carré, arrondi au bout. Tarses à trois pelottes.

Exemples. *Stratiomys chamæleon*; *strigata*. F. — *Hirtea longicornis*. Scop.

* Gen. BERIS; *beris*. Antennes presqu'une

fois plus longues que la tête; les deux premières pièces environ de la même longueur; la dernière cylindrico-conique, alongée, de huit articles assez distincts ; extrémité terminée insensiblement, sans soie ni style.

Habitus des stratiomes. Ecusson à six dents. Abdomen plus alongé et allant plus en pointe que dans les stratiomes.

Exemple. *Stratiomys sexdentata.* F. — Les *potamides* de Meigen ?

* Genre. CHIPPIE; *chippium*. Antennes légèrement plus longues que la tête; les deux premières pièces presque de la même longueur; la dernière pyriforme ou conique, de six articles, dont les deux derniers plus brusques, et formant une espèce de style divergent; point de soie au bout.

Habitus des stratiomes.

Exemples. *Stratiomys microleon; ephippium.* F.

Genre. SARGE; *sargus*. Antennes plus courtes que la tête: dernière pièce presque globuleuse; une soie longue à l'extrémité.

Habitus des stratiomes, mais tête plus ronde. Ecusson sans dents dans plusieurs.

* Ecusson denté. Abdomen court, large.

Exemples. *Stratiomys hypoleon.* F. — (G. *hypoléon.* Duméril.)

** Ecusson

** Ecusson sans dents. Abdomen presque carré ou ovalaire.

Exemple. *Sargus cuprarius.* F.

FAMILLE DIXIEME.

SYRPHIES; *syrphiæ.*

Trompe membraneuse, bilabiée, entièrement rétractile; suçoir de quatre soies, dont deux adhérant chacune à un palpe comprimé, ressemblant lui-même à une espèce de soie. Antennes rapprochées, avancées, dégagées, ou point reçues dans de fossettes ni appliquées sur la tête, quelquefois une ou deux fois plus longues qu'elle, ordinairement plus courtes, de trois pièces principales, dont la dernière la plus grosse, inarticulée, ovalaire, ou globuleuse et comprimée, ou conique; une soie latérale ou apicale.

Habitus de la mouche domestique. Tête hémisphérique, de la largeur du corselet, ayant souvent antérieurement un avancement en forme de bec, échancré; front uni, sans fossettes pour loger les antennes. Deux gros yeux; trois petits yeux lisses. Corselet cylindrique. Ailes grandes, dépassant le corps, triangulaires, horisontales, ordinairement écartées. Cuillerons grands.

Balanciers courts. Abdomen cylindrique, ou conique, ou triangulaire. Jambes sans épines au bout; tarses à deux crochets forts et deux pelottes.

I. Soie du dernier article des antennes latérale. Corps peu alongé; cuillerons couvrant, en bonne partie, les balanciers.

Abdomen triangulaire, ou conique, ou cylindrique, plat ou droit.

Genre. RHINGIE; *rhingia*. Bec aussi long que la tête, droit. Trompe fort longue. Palpes très-petits.

Habitus de la mouche domestique.

Exemple. *Rhingia rostrata*. Scop.

Genre. SYRPHE (1); *syrphus*. (*Conops*. Scop.) Bec plus court que la tête, presque perpendiculaire.

a. SYRPHES BREVICORNES; *brevicornes*.

Antennes de la longueur au plus de la tête; premier article beaucoup plus court que le dernier, grenu ou presque conique.

* Antennes beaucoup plus courtes que la tête (ordinairement inclinées); les deux

---

(1) Il sera facile de transformer en genres plusieurs des divisions que je vais donner; la bouche de ces insectes étant presque la même, je n'ai pas cru devoir me presser d'établir des coupures génériques.

premiers articles se rapprochant de la forme ronde, le dernier ovalaire ou globuleux; comprimé.

+ Soie plumeuse.

| Palette ovalaire.

Exemples. *Syrphus pellucens; bombylans.* Fab. — *Musca inanis.* Lin. — (*Volucella.* Geoff. — *Cénogastres.* Duméril.) — Les *apivores* de Meigen.

| | Palette presque ronde.

Exempl. *Syrphus intricarius; tenax; nemorum.* F.

†† Soie simple.

| Abdomen (1) court, guère plus long que le corselet, triangulaire. (Base presque aussi longue que chaque côté dans plusieurs.)

△ Corps très-velu.

Exemple. *Syrphus fuciformis.* F.

△△ Corps glabre ou simplement pubescent.

Exemples. *Syrphus ruficornis; tristis; cœmiteriorum.* F.

| | Abdomen une demi-fois au moins

---

(1) Il vaudroit peut-être mieux donner la priorité à ce caractère; il est plus naturel que celui que l'on tire de la composition de la soie de l'antenne.

plus long que le corselet, en triangle alongé, ou oblong, ou cylindrique.

Exemples. *Syrphus pipiens ; pendulus ; scriptus.* F.

b. SYRPHES LONGICORNES; *syrphi longicornes.*

Antennes très-sensiblement plus longues que la tête (extrémité atteignant la longueur de la moitié du corselet).

*Le premier article presque aussi long ou plus long que le dernier, cylindrique (le second et troisième formant un fuseau).

Exemple. *Syrphus abdominalis.* F.

** Premier article des antennes n'étant pas plus long que le dernier; celui-ci presque cylindrique, obtus.

Exemple. *Mouche abeille* de De Géer.

*** Premier article des antennes plus long que le dernier; celui-ci conique et pointu.

Exemples. Plusieurs *mulions* de Fabricius. — *Mulio arcuatus ; bicinctus.*

II. Soie ou style apical. Corps alongé. Balanciers découverts, alongés. Abdomen cylindrique, convexe, alongé, courbé à l'extrémité.

Genre. Cérie ; *ceria.*

* Antennes libres à leur base.

Exemple. *Mulio conopseus.* F.

** Antennes réunies à leur base ; premier article commun.

Exemple. *Ceria clavicornis.* F.

FAMILLE ONZIEME.

Muscides ; *muscides.*

Trompe membraneuse, bilabiée, entièrement rétractile ; suçoir d'une à deux soies. Palpes cylindriques ou ovalaires, un peu renflés au bout, ou globuleux, ou spatuliformes, sans articulations sensibles, insérés sur la base de la trompe, et le plus souvent retirés avec elle dans la cavité de la bouche. Trompe et palpes nuls dans quelques-uns et remplacés par trois tubercules. Antennes ordinairement plus courtes que la tête, rarement un peu plus longues, de deux ou trois pièces, dont la dernière inarticulée, comprimée, prismatique, ou ronde, ayant dans le plus grand nombre une soie latérale.

Habitus de la mouche domestique. Tête hémisphérique. Yeux grands ; trois petits yeux lisses. Front

souvent plus membraneux que le derrière de la tête et discolor, avec un sillon longitudinal de chaque côté, ou une fossette pour recevoir l'antenne. Corselet cylindrique. Ailes grandes, horisontales. Balanciers courts. Cuillerons grands. Abdomen triangulaire, ou ovalaire, ou oblong, ou cylindrique Pattes à deux crochets et à deux pelottes; jambes épineuses dans plusieurs.

Genre. DIOPSIS; *diopsis*. Antennes à palette, insérées chacune sous un prolongement latéral, en forme de cornes, de la tête. Yeux situés à l'extrémité de ces cornes.

Corps alongé, étroit. Ecusson épineux. Ailes écartées. Abdomen long, rétréci vers sa base.

Exemple. *Diopsis ichneumonea.* Lin. (édit. de Gmel.)

Genre. MOUCHE; *musca*. Antennes insérées vers le milieu de la partie antérieure de la tête, à une certaine distance de la bouche; dernier article comprimé, sétigère. Palpes se retirant, dans l'inaction, dans la cavité de la bouche, filiformes ou dilatés au bout, point spatuliformes. Point de petite pièce saillante en forme de lèvre supérieure et placée de même.

DIVISION PREMIERE.

Mouches a balanciers couverts; *occulto-halteratæ.*

Cuillerons fort grands, couvrant les balanciers. (Ailes toujours écartées.)

I. Mouches épaisses; *incrassatæ.* (*Echinomies.* Duméril.)

Extrémité des antennes atteignant presque le bord supérieur de la cavité de la bouche, simplement inclinées, point couchées sur le front; le second article le plus long de tous; soie simple.

Corps gros et court. Front membraneux, blanchâtre. Abdomen court, à anneaux sensibles.

Exemple. *Musca grossa.* Lin.

II. Mouches latericolores; *latericoloratæ.*

Extrémités des antennes atteignant presque le bord supérieur de la cavité de la bouche, simplement inclinées, point couchées sur le front; dernier article plus long que le second; soie simple.

Corps alongé. Front membraneux, blanchâtre. Abdomen long, cylindrique, convexe, à anneaux sensibles.

Exemple. *Musca brassicaria.* F.

III. Mouches aplaties; *depressæ.*

Extrémités des antennes n'atteignant pas la moitié de la distance qui est entre leur insertion et le bord supérieur de la cavité de la bouche, très-courtes, simplement inclinées, point couchées sur le front; le dernier article presque rond; soie simple.

Corps court, large. Front membraneux, blanchâtre. Ailes fort grandes, paroissant épaisses. Abdomen ové-orbiculaire, plat, à anneaux sensibles.

Exemples. Les *thérèves* de Fabricius. — *Thereva coleoptrata.* F. etc. — Les *chrysogastres* de Meigen.

IV. Mouches exarticulées; *inarticulatæ.*

Antennes simplement inclinées, point couchées sur le front: les deux derniers articles presque de la même longueur; soie latérale, simple.

Corps court. Front membraneux, blanchâtre. Abdomen court, convexe, à anneaux peu sensibles. Pattes peu épineuses.

* Extrémités des antennes atteignant presque le bord supérieur de la cavité de la bouche.

Exemple. *Musca rotundata.* Lin.

** Extrémités des antennnes n'atteignant

pas le bord supérieur de la cavité de la bouche.

Exemple. *Musca tremula.* Lin.

V. MOUCHES CARNASSIÈRES ; *carnariæ.*

Antennes ordinairement couchées sur le front ; second article beaucoup plus court que le dernier ; celui-ci une fois au moins plus long, prismatique.

Corps peu alongé. Abdomen conique ou triangulaire, convexe, à anneaux sensibles. Pattes épineuses.

* Extrémités des antennes dépassant la moitié de la distance qui est entre leur naissance et le bord supérieur de la cavité de la bouche ; deux sillons frontaux ; point de cavité circulaire.

† Soie plumeuse.

Exemple. *Musca cæsar.* Lin.

†† Soie simple.

Exemple. *Musca larvarum.* Lin.

** Extrémités des antennes ne dépassant pas la moitié de la distance qui est entre leur naissance et le bord supérieur de la cavité de la bouche, logées dans une petite cavité circulaire, frontale. (Soie plumeuse ou simple.)

Exemple. *Musca frontalis.* Latr.

DIVISION SECONDE.

Mouches a balanciers découverts; *nudo-halteratæ.*

Cuillerons petits ; balanciers découverts en tout ou en majeure partie. (Antennes souvent écartées à leur base ; ailes couchées sur le corps dans un grand nombre.)

A. Corps court, plus ou moins large. (Trompe souvent grosse, courte, à base voûtée ; palpes souvent dilatés au bout.)

VI. Mouches a queue; *caudatæ.*

Tête large, courte. Antennes courtes; le dernier article beaucoup plus grand, ovalaire, comprimé; soie simple. Ailes écartées, droites, souvent tachetées. Abdomen ové-conique, terminé souvent en pointe ou par un style, du moins dans les femelles.

Exemple. *Musca umbellatarum.* F. — *Musca cardui.* Lin. — Le genre *euribia* de Mingen.

VII. Mouches vibrantes; *vibrantes.*

Tête large, courte. Antennes courtes ; le dernier article beaucoup plus grand, ovalaire, comprimé. Ailes couchées sur le corps,

droites. Abdomen court, large, ovale ou conique. Pattes postérieures guère plus fortes que les autres.

* Les pâles et rayées.

Exemples. *Musca umbelliferarum*. Scop. — *Musca lineata*. F.

** Les sombres ou métalliques.

Exemples. *Musca vibrans ; frit ? subsultans ?* Lin.

VIII. Mouches divariquées ; *divaricatæ*.

Tête large, courte. Antennes découvertes, à dernier article beaucoup plus grand, globuleux, avancé ; soie simple et longue. (Palpes petits.) Ailes grandes, couchées sur le corps. Abdomen conique. Pattes postérieures très-fortes.

Exemple. *Musca grossipes ?* Lin.

Observat. Les mouches de cette division sont communes dans les fumiers.

IX. Mouches occulticornes ; *occulticornes*.

Tête ronde. Antennes courtes, logées dans une cavité frontale ; dernier article globuleux ; soie simple. Ailes grandes, couchées sur le corps, droites. Abdomen conique. Pattes postérieures très-fortes.

Exemple. *Musca cyanophila*. Panz.

X. MOUCHES CURVIPENNES ; *curvipennes.*

Tête paroissant presque triangulaire, vue en dessus. Ailes grandes, se courbant postérieurement. Abdomen conique.

* Antennes plus courtes que la tête. (Soie plumeuse ou simple.)

Exemples. *Musca coleoptrata.* Scop. — Voyez l'*umbraculata* de Fab.

** Antennes plus longues que la tête.

Exemple. *Musca planifrons.* F.

B. Corps alongé, étroit.

XI. TÉTANOCÈRES ; *tetanoceræ.* (Duméril.)

Tête transversale, appliquée postérieurement contre le corselet, paroissant souvent, vue en dessus, triangulaire. Corps oblong, abdomen conique, ou triangulaire, avec le dos plan et les côtés comprimés dans plusieurs : sa longueur n'excédant pas de beaucoup celle du corselet. (Pattes n'étant pas ordinairement fort longues.)

* Second article des antennes beaucoup plus court que le dernier. (Antennes toujours courtes.) Tête comprimée, point triangulaire.

† Soie plumeuse.

Exemples. *Musca scybalaria.* Lin. — *Musca merdaria.* F. — *Musca stercoraria.* Lin. — Le genre *scopeuma* de Meigen.

† † Soie simple.

Exemples. *Musca furcata.* F. — *Musca serrata.* Lin.

** Second article des antennes aussi long ou plus long que le dernier. (Antennes fort avancées.) Tète vue en dessus paroissant souvent triangulaire.

† Antennes de la longueur de la tête ou plus longue ; le second article ne surpassant pas de beaucoup le dernier.

| Soie plumeuse.

Exemples. *Musca marginata.* F. — Le genre *statinia* de Meigen.

| | Soie simple.

Exemple. *Musca porcus.* Bosc. (Collect.) — Voyez aussi les espèces *nigripennis*, *rufifrons*, *graminum*, *reticulata* de Fabricius.

† † Antennes plus longues que la tête ; le second article surpassant de beaucoup en longueur le dernier. (Soie simple.)

Exemple. *Syrphus sphegeus.* F.

XII. Mouches longipèdes ; *longipedes.*

Tète tout à fait ronde, séparée du corselet

par un cou. Corps fort alongé. Abdomen long, souvent presque cylindrique. Pattes souvent fort longues.

* Pattes postérieures de la longueur du corps au plus.

† Antennes bien plus longues que la tête.

Exemple. *Mulio ichneumoneus*. F.

†† Antennes plus courtes que la tête. (Genre *ceyx*. Duméril.)

Exemples. *Musca petronella ; combinata*. Lin. — *Musca connexa*. Fab.

** Pattes postérieures plus longues que le corps.

Exemples. *Musca filiformis ; cylindrica*. F.

* Genre. LISPE; *lispe*. Antennes à palette alongée ; soie plumeuse. Une trompe. Palpes très-grands, spatuliformes. Point de lèvre supérieure.

Ailes couchées sur le corps. Cuillerons grands, couvrant les balanciers.

Exemple. *Musca tentaculata*. De Géer.

Remarq. Le professeur Duméril, et Walkenaer d'après lui, ont donné le nom de *lispe* à des insectes très-différens de celui qui fait le sujet du genre.

* Genre. OCHTHÈRE; *ochthera*. Antennes très-courtes, à palette; le second article et

le dernier presque également longs; soie légèrement barbue. Trompe grande; palpes dilatés. Une petite pièce saillante, en forme de lèvre supérieure.

Corps court. Tête un peu plus large que le corselet, comprimée en devant. Ailes couchées sur le corps. Cuillerons petits. Balanciers nus. Abdomen court, triangulaire, plat en dessus. Pattes antérieures à cuisses très-renflées, et à jambes terminées par une forte pointe.

Exemples. *Musca manicata.* F. — *Musca mantis.* De Géer.

* Gen. PIPUNCULE; *pipunculus.* Antennes très-petites, rapprochées, ne paroissant que de deux articles, le dernier terminé en pointe fine; soie latérale.

Corps court. Tête grande, presque globuleuse. Yeux grands. Ailes longues, couchées l'une sur l'autre. Abdomen presque cylindrique. Tarses à deux pelotes assez grandes.

Exemple. *Pipunculus campestris.* Latr.

* Gen. SCÉNOPINE; *scènopinus.* Antennes insérées au milieu du front; les deux premiers articles fort courts, le dernier cylindrico-conique, comprimé, alongé, sans soie. Une trompe et des palpes retirés dans la cavité de la bouche.

Corps presque cylindrique. Tête de la largeur du

corselet, occupée par les yeux. Corselet alongé, cylindrique Ailes couchées. Balanciers grands, découverts. Abdomen plan, alongé. Pattes moyennes, glabres ou sans épines.

Exemple. *Musca fenestralis.* Lin.

Genre. PHORE; *phora.* Antennes insérées très-près de la bouche; dernier article globuleux, très-gros; soie presqu'apicale. Palpes situés au dessous, saillans, cylindriques, hérissés. Trompe courte.

Corps arqué. Tête petite, basse. Corselet grand. Ailes grandes, couchées sur le corps. Balanciers découverts. Abdomen conique. Pattes à cuisses grandes, très-comprimées; les postérieures sur-tout plus grandes; jambes hérissées de piquans.

Exemple. *Musca aterrima; putris?* F.

Genre. ŒSTRE; *œstrus.* Antennes fort courtes, insérées sur le milieu du front, chacune dans une cavité; dernier article presque rond; soie latérale simple. Point de trompe ni de palpes; ces parties remplacées par trois tubercules ou grains.

Tête arrondie, membraneuse et vésiculeuse en devant. Ailes grandes, écartées, triangulaires. Cuillerons grands. Pattes sans épines.

Exemple. *Œstrus bovis.* Lin.

FAMILLE DOUZIEME.

Coriacées; *coriaceæ.*

Une pièce reçue dans une entaille du devant de la tête ou du corselet, servant de support et de défense, ou de gaîne à une espèce de bec, composé de deux palpes en forme de valvules coriacées, et d'un suçoir de deux soies. Antennes très-courtes ou nulles, n'offrant qu'un tubercule inséré de chaque côté, à peu près dans la même ligne que la bouche.

Corps plat, coriacé. Tête petite, se confondant peu à peu avec le corselet. Yeux très-plats; petits yeux lisses nuls ou obsolètes. Ailes n'ayant que très-peu de nervures; quelques-uns manquant de ces organes. Des cuillerons dans les ailés. Balanciers très-petits ou même nuls. Pattes grosses, écartées, dirigées horisontalement; tarses terminés par deux crochets forts, contournés, ou plus ou moins bifides, et deux pelotes; pattes antérieures très-rapprochées de la tête, finissant même dans quelques-uns par être insérées en dessous.

Genre. Hippobosque; *hippobosca.* Antennes consistant en un tubercule distinct, globuleux, insérées chacune dans une fossette, de chaque côté du support du bec; pièce supérieure de ce support ressemblant

à une lèvre supérieure, échancrée. Bec à deux valves.

Tête distinguée du corselet par un cou. Corselet se rapprochant de la figure circulaire, arrondi en devant, portant à cette partie antérieure la première paire de pattes. Des ailes. Crochets des tarses contournés.

Exemple. *Hippobosca equina.* Lin.

* Genre. ORNITHOMYE; *ornithomya.* Antennes ne paroissant consister qu'en deux avancemens velus, saillans, insérés, un de chaque côté, à la base du support du bec. Bec à deux valves.

Tête logée et fixée dans une échancrure du corselet. Corselet presque carré. Des ailes. Pattes antérieures paroissant insérées sous la tête; crochets des tarses comme doubles ou bifides.

Exemple. *Hippobosca avicularia.* Lin.

* Genre. MÉLOPHAGE; *melophagus.* Antennes consistant en un tubercule très-apparent, logées, une de chaque côté, dans une cavité, près d'une pièce supérieure du support du bec; cette pièce ressemblant à une lèvre, dont le bord est droit. Bec de deux valves, plus longues que la tête.

Tête en forme de segment lunulé, transversal, se confondant presque avec le corselet, dont elle n'est distinguée que par une suture courbe. Corselet carré.

Point d'ailes, de cuillerons et de balanciers. Crochets des tarses contournés.

Exemple. *Hippobosca ovina.* Lin.

* Gen. NYCTERIBIE; *nycteribia.* Antennes obsolètes ou nulles. Pièce supérieure du bec des précédens transformée en demi-tuyau, recevant le suçoir et les deux valves. Valves filiformes, cylindriques et velues. Tuyau de la bouche relevé.

Tête confondue avec le corselet. Yeux presque nuls. Corselet inégal, membraneux en dessus, plat et coriacé en dessous, demi-circulaire. Point d'ailes, de cuillerons et de balanciers. Pattes longues, arquées; tarses longs, courbés; premier article excessivement long; crochets contournés.

Exemple. *Pediculus vespertilionis.* Lin.

Avis. Une nomenclature aussi étendue que celle que nous venons de donner, nécessite une table alphabétique. Ce volume étant déjà très-fort, nous avons été obligés de la renvoyer à la table générale qui terminera cette édition de Buffon, et qui, par la manière dont elle sera rédigée, fera une espèce de Dictionnaire d'histoire naturelle.

Fin du troisième Volume.

ERRATA.

Page 16, dernière ligne; *Fab.* lisez *Mull.*

—— 18, pénultième ligne; *monoculus delphinus*, lisez *argulus charon.*

—— 76, ligne dern.; *hydrachne*, lisez *hydrachna.*

—— 121, ligne 22; *cholera*, lisez *choleva.*

—— 128, ligne 3; *oxyletus*, lisez *oxytelus.*

Même pag. lig. 10 et 11; *aleochera*, lisez *aleochara.*

—— 134, ligne 21; *dulcamera*, lisez *dulcamaræ.*

—— 135, ligne 12; *dermestaes*, lisez *dermestes.*

—— 137, ligne 9; *sperchæus*, lisez *spercheus.*

—— 144, ligne 10; *luthres;* lisez *lethrus.*

—— 167, ligne 17; *dessus*, lisez *dessous.*

—— 344, ligne 13; mettez un astérisque avant le genre Stize.

—— 385, ligne 3; mettez un autre astérisque avant le genre Euglosse.

—— 395, ligne 18; *noirâtres*, lisez *noirâtre.*

—— 411, ligne 7; *gramines*, lisez *graminis.*

Nota. Nous donnerons dans le dernier volume de cette Histoire un *errata* général.

